

附件 7:

崔钢司长在首届“腐蚀控制工程”大会的讲话

(根据录音整理)

尊敬的李部长、王总，各位朋友：

大家上午好。非常感谢协会邀请大家参加今天的会议，见到许多老领导、老朋友，我们感到非常高兴，特别是感受到了行业欣欣向荣的景象。刚才李部长和宋局长作了高水平的讲话，希望大家认真领会并加快推动落实。借此机会，我将分享几点粗浅的认识和体会，供大家批评指正。

首先，我们对腐蚀的认识不断深化，经过协会的努力和艰苦的论证、研究。目前在协会的带领下，整个行业甚至国际社会已经实现了对腐蚀规律从现象到本质的飞跃。任会长最近一直向我讲解这方面的思想，我认为他的研究非常到位。

腐蚀科学是熵增宇宙学的地球分支，其使命不是对抗自然规律，而是揭示物质从有序到无序的演化规律。这表明我们的防腐蚀努力只是宇宙熵增巨流中的一朵斩断的浪花，这不会导致我们绝望，反而赋予我们更宏大的宇宙视角。在尊重腐蚀绝对性的前提下，我们需要找准腐蚀源，分析透腐蚀机理，研发防腐蚀技术和产品，打造出能与熵增共舞的文明，实现人类工程与环境变化的和谐共生，保障工业文明可持续发展，发挥其具有保障安全、延长寿命、节约资源、保护环境、降低损失、技术进步、服务国家、增进福祉等基础性作用。

在任会长的带领下，协会将防腐蚀工作从技术层面提升到哲学和文化层面进行思考，这是一个巨大的进步。我相信这将在未来的历史上留下浓墨重彩的一笔，也是大家共同努力奋斗的结果。我对此表示特别认可，感到非常振奋。

第二个方面是腐蚀标准体系不断完善。正如王秘书长所说，昨天我们成功组织了国际标准化技术委员会会议，标准化工作得到了国际社会的普遍欢迎和认可，这是多年来合作与斗争的巨大成果。任会长经常告诉我，前几年我们主要在国际上进行斗争，现在转向合作。我认为这是协会的巨大成果。

协会多年来一直重视标准化工作，经过长期不断的奋斗，制定了 35 项团标、51 项国家标准和 6 项国际标准，还有很多立项和正在研制，基本形成了以腐蚀控制工程全生命周期通用要求为主体，以术语指南和评估方法为配套，以腐蚀控

制应用领域为骨干，以操作规程为基础的全面腐蚀控制标准体系。这是一个伟大的工程，我认为我们取得了巨大的成果。协会重视人才培养，特别是创二代人才的培养，形成了人才培养体系。建立了一支国际性、专业性程度较高的标准化人才队伍，夯实了标准化工作基础。

三是腐蚀控制技术创新和管理创新不断涌现。40多年来，协会一直带领行业进行创新探索，防腐蚀技术水平持续提升，创新成为协会的底色。原来接触防腐蚀行业时，“一把刷子刷遍天下”，现在我认为技术水平越来越高，阴极保护，包括大数据、人工智能都应用，这是技术创新的体现。特别是近年来，协会组织开展了50多项科研成果鉴定，审定过程组织严密、审查严格，不断规范评审过程，社会影响力越来越大。

我参加过几次评审，虽然有些与腐蚀无关，但是大家都认可协会科技评审品牌，我认为我们做得很好。而且多项新技术在标准中被采用，不断提升防腐蚀工程的技术水平。同时协会还组织开展了多项的管理和技术创新研究，推动防腐蚀技术朝着更高效、更智能、更绿色方向发展，充分体现防腐蚀控制技术的科学性、实用性、实效性和完整性。

四是创建了腐蚀与控制的科学理论。在相关领导的支持和任会长带领下，我们经过广大专家的辛勤工作，编写了现代腐蚀学腐蚀控制模板一书，这标志着腐蚀与控制成套理论的诞生，为防腐蚀工程成为独立学科奠定了坚实的理论基础。希望在此基础上，协会带领大家继续完善并且形成更加完善的腐蚀与控制防控理论体系。我们将加大力度推动恢复腐蚀学科，并在有条件的大中院校设立腐蚀控制专业或者建立学院，以培养一批腐蚀领域的未来领军人才。在新理论的指导下，未来防腐发展将越来越快，这需要新的、水平更高的人才。我认为这方面需要做一些工作。

五是国际交流合作更加紧密。我们需要组织国际腐蚀控制领域的企业研究机构和专家，根据协会创立的腐蚀控制理论，制定更多、水平更高的国际标准，不断降低损失、减少事故，促进可持续发展。在此基础上，我们要大力推动国际标准化应用试点，扩大国际影响力，让先进技术服务各国经济发展，培养一批国内外的大型领军企业。目前防腐行业企业众多，但规模不大。未来我们协会将有一批大型国际性跨国企业出现，这也是我们协会的奋斗目标。

我们要继续推动腐蚀国际博物馆的建设，开展腐蚀文化建设，积极探索建立国际腐蚀领域的大学联盟，打造理论研究和技术创新的主力军。在相关领导的大力支持下，协会和标准化技术委员会将带领大家共同努力，腐蚀控制事业将发展越来越快，对世界文明的贡献越来越大。

腐蚀控制大有可为，让我们共同努力奋斗。我就讲这些，谢谢大家。