

附件 9:

任振铎会长在首届“腐蚀控制工程”大会的讲话

(根据录音整理)

6 月 25 日

感谢李部长对我们进行了充分肯定，给了我们很多鼓舞，并提出了很多要求和建议。这是我们回去需要学习和贯彻执行的事情。其他领导已经提到了各个方面，大家可以这些看出，我们的腐蚀工作非常光荣且重要，从标准、安全以及建设部的工程等方面，专家都非常支持我们，国际上也非常支持我们。我们终于成立了国际化委员会，秘书国就在中国，秘书国的秘书处就在我腐蚀控制技术协会。

国际评价最高的一句话是以色列提出，国际化委员会的成立，第一是积极的协调性总览，第二是研究制定国际标准。第三是制定国际共同语言，我们承担着全世界腐蚀行业的重大责任，这非常艰巨。同时第九次国际会议非常成功，比以往更加顺利。从第一次会议到现在第九次会议，从与他们斗争，到逐渐认可，从去年美国的会议上，没有对我们的发言提出疑问。第九次会议上，我们在国际上提出了最具挑战的问题——腐蚀学科的独立。这次大会强调腐蚀是一项系统性的工程，并非一个人能够解决。腐蚀控制工程要以问题为导向、目标为导向、任务为导向、结果为导向，推动腐蚀控制工程与主体工程协同发展。

第二个是腐蚀是一门自然科学，与气象、春夏秋冬以及 24 节气相同，不是人可以改变。任何事物和环境相互作用，才产生了腐蚀。腐蚀根据宇宙自然界的法规法则，进行隐蔽性、渐进性、持续性、非线性和熵增性的演变，从有序演化为无序的全过程，材料如何控制？从有序变无序，腐蚀就开始了，周而复始，继续前进，这是不可抗拒、不可逆转的。腐蚀是一个动态过程，工程也是动态的。人类维持有序需要付出巨大代价。这次会议明确的提出这个理论是向全世界进行挑战。因此全世界的腐蚀从 50 年代开始一律归到材料中，不仅中国的腐蚀专业转化为材料，全球也只有一个挪威科技大学的腐蚀专业还保留。

我刚才提到，今天会议的领导从不同角度看到腐蚀的重要性。宋局长提到安

全管理系统发展，崔局长则讲述腐蚀的发展情况，这对我们的工作非常肯定。

国际标委会离不开刘局长、宋局长和崔局长，他们给予了很大支持，同时建设系统的韩司长也给予了很多帮助。因此下一次协会会长换届时，我们需要从设计方面寻找合适的人选。本次国际会议的重大议题是推动腐蚀工程与主体工程同步设计、施工和监督运行，协调发展。只有这样腐蚀才能实现有效控制和无效报警，从而工程有效地为人提供服务，延长使用寿命。

因此我们在下一阶段仍然需要继续讨论、深入探讨。如果腐蚀科学能够独立研究，那么会有许多内容需要研究。在国际会议上，将这个议题报告，主席表示我们这次参加会议有很多收获，提出的矛和盾问题非常有趣，解决问题的思路非常好。书里写得很清楚，我们大家在这个过程中面临极大困难和挑战，同时也是机遇。大家都非常荣幸，我们会在历史留下浓墨重彩的一笔。

我们希望大家共同团结，认识并热爱腐蚀。在这次会议上，我们表彰了一批热爱腐蚀工作的杰出贡献者，特别是创二代。腐蚀行业规模较小，因此这次特别表扬南通民营企业的女英雄，

总的来说，我们一定要热爱我们的工作，深入学习探讨自然界的奥秘，为人类服务。希望大家团结起来，共同奋斗。感谢大家。

6月24日

大家好。

首先，总结了四十年来协会的发展道路，实践证明十几年来协会发展走过的道路正确，目标是清楚的。同时协会总结表彰在国际标准表现突出的老同志，更重要的是表彰一批创二代的年轻人，统一对全行业热爱腐蚀工作的同志进行培养、鼓励。我们一直在追求什么是腐蚀，怎么对腐蚀进行控制。这项工作已经开始了初步定位，表彰后希望继续传承原来的工作，年轻一代企业家要积极工作，学习、总结、热爱这项工作，这是一支年轻的队伍。还有出版发行了《现代腐蚀学-腐蚀控制模板》，王昊总结了十五五规划的发展框架。腐蚀这是一项艰巨且伟大的任务。腐蚀协会四十年前提出全面腐蚀控制理论，昨天在国际会上也强调腐蚀科学绝不是材料科学。

第二个是加快腐蚀控制国际标准制定，这项工作充满了挑战，目前标准制定面临全球性的问题，不仅是中国的问题。要完成一个工程项目取得效益、减少投入、增加产出等方面，这并非仅是技术标准的问题，只有制定才能保证这一点。重大工程和项目除科学技术之外，更重要的是非科学技术情况。实践证明，协会成立的国际标准化委员会所制定的标准是两大体系，具体标准。协会制定的具体标准和总目标值，紧紧围绕腐蚀标准的科学技术性、实用性、时效性、有效性和完整性，始终确保这 5 个标准的要求在市场竞争中占领市场制高点。王婉煜和刘轩在昨天国际会议上做的报告，显示了中国腐蚀控制技术协会的位置发生了变化，我们引领国际标准的制定。因此，动员全行业的同志，无论是这次的换届，还是标化委员会，甚至专家委员会的组成，都要求一部分有资格、资源和经验的人围绕这个目标来参与工作。毛主席曾经表示，政治路线确定后才是组织问题。

接下来，总结了理事会去年的工作并向大家汇报。第一条总体目标是在党的领导下，中央社会工作部强调敢于担当，加强党的领导。这是首要任务。如果没有党的领导，社会就会一片混乱，那么经济该如何发展？各个角落不能脱离党的领导，腐蚀协会要坚决、勇敢地承担起党中央赋予我们的重大任务。只有加强党的领导，我们才能把中国推向全世界，改善人民的生活。实践证明，这是一条伟大且正确的道路。

第二条是我们必须承担的任务和挑战对象。协会始终处于创新和摸索中，我们需要明确腐蚀的含义。我们有责任、任务，需要清楚这个问题。我们腐蚀方面有许多出版物和名人著作，1800 年之后，处于“盲人摸象”阶段，但是腐蚀是宇宙间的任何事物与相对环境的相互作用和影响，腐蚀具有隐蔽性、典型性、持续性、非线性、熵增性的，是从有序演化为无序全过程。这个规律是自然发展的，并非有人发挥作用。要战胜和改造它，需要付出极大努力，以极大代价和极大能量和能力。如果你无法阻止它，就需要投入力量来维持优势。材料可行吗？如果材料给一点，它马上就继续往前腐蚀，这是不可逆性。这个规律你无法阻止的。

因此，腐蚀应是自然界平衡的手段，是一种控制。要达到自然界的平衡，需要投入大量力量。然而，我认为自然界的力量比你更强，先有腐蚀后有材料。材料只是供应商，它是控制不住的。这就是人与自然界的斗争，因此腐蚀的认识是

我们急需要做的。目前我们走错误的道路，一直在盲人摸象，50年代以后纳入材料科学，这是过去的重大错误。因此我们面临重大的挑战性，协会能否承担并战胜这一难题，要腐蚀科学的独立学科才能研究腐蚀的机理，研究腐蚀本身是什么。我们站在前沿，承担相应的任务很艰巨。我们需要有一种精神和责任感，因为是国家委托我们这块工作，所以我们要干实事。我从90年代开始工作，一直在学习什么是腐蚀，直接说是材料破坏的现象，这是不正确的。这个现象是腐蚀的本质吗？显然也不是。目前工程的概念集中体现的是人为工程概念，党建工程也是工程，秦始皇的万里长城是工程，自然界形成的界线也是工程，人工在其基础上其修缮补齐，最终人为工程和自然工程的覆合，水利发电站也是同样的。

《现代腐蚀学-腐蚀控制模板》这本书揭开腐蚀控制领域的序幕，目前还只是比较肤浅的内容。协会已经总结了四十多年。目前我们的目标是腐蚀和腐蚀控制，腐蚀科学的独立学科，我们需要极大的努力和斗争。这是全世界的问题，不仅是中国。50年代以后全世界只有挪威科技大学保留了腐蚀专业，最典型的气象预报，摸清自然界形成的发展规律才出现的。天气预报是动态的，有可能出现不对的情况。所以我们面临的挑战非常重要。回顾刚才的发言，这种情况下，任务非常重要。

这次会议的主题是“腐蚀与生命”，大家可以去探讨。腐蚀充满了世界，充满了各个角落，没有不腐蚀的地方，也无法避免腐蚀，这是自然界的力量。人类与环境相互作用，环境包括空气、阳光和水。我们在这本书里面有两种办法，一个是矛，一个盾；一个是主动的，一个被动的，就如同人体一般，如今人的寿命不断延长，就是在对抗自然界的“腐蚀”。

今天的会议内容很多，大家可以进行消化。接下来我们需要团结一致，特别是院校共同合作，构建一个国际腐蚀科学独立课程。我们计划编写第二本书，这非常有趣，这关系到认知生命的问题。根据我们目前研究的生命学数据，我们不应该仅依赖自然。对于自然而言，生命并非完全依赖于我们，老话讲“生死有命富贵在天。”实际上，认识自然是非常重要，这是我们的初步意见。希望大家一起辩论探讨，不断完善，要继续深植腐蚀领域，在面临挑战时可要坚信，只要继续前进，就没有说做不到。这是我向王总和汇报的内容，谢谢。