深圳CIBF参会报告——刘畅

5月22日-24日，由中国化学与物理电源行业协会主办的电池行业国际例会——第十三届中国国际电池技术交流会/展览会（CIBF 2018）在深圳会展中心隆重举行。大学期间就有听老师讲过CIBF是国内电池行业的大规模盛会。百闻不如一见，我很有幸来到现场参观。既感受到了深圳这座城市的活力，又对自己作为从事锂电行业中的一员感到自豪。

大会分为展览会和国际先进电池前沿技术研讨会两个部分。展览会有九个展馆，分为电池，材料和设备和国际展区等四个展区，参展厂商有1000多个，可谓规模宏大。因为自己是做动力锂电池的，所以最感兴趣的还是锂电池。在电池展区人气最旺的还是业界知名的电池企业，展台上展示布置着公司的技术路线和最新的产品。当下热门的是高镍加硅碳体系还有21700电芯。看了数据曲线也就大概知道了部分电芯性能，了解到了与厂商的差距。除了电芯之外，电池模组也占了不少。在实际应用当中，电芯在pack成模组后才能称为电池。所以在电池测试的国标中除了单体电芯还有模组的测试。看着那么多不同种类的电池模组，因为没接触过所以很有兴趣，在和技术人员交流后知晓了一些概念。仅涉及到机械结构和系统管理就很复杂了，让我感到在电池模组方面的学问是要下功夫多了解的。在电池材料展区的参观，除了传统的正负极材料，导电剂和粘结剂的更新换代也很受瞩目。有不少厂商针对当下热门的硅碳负极研发了产品。在电池隔膜和铝塑膜领域，许多国内厂商对标国外特别是日本公司的产品来进行研发，出了很多产品希望能打破技术壁垒和垄断。占地最大的是设备展区，包含电池制造设备、检测设备及测试仪器。虽然不懂设备，但是做电池总离不开设备。所以了解设备是必须的。因为没进过工厂，所以看到那么多大型的设备心里还是一阵激动。参观后心里很有感触：现在的设备为了应对大规模生产自动化程度非常高而且更智能化。虽然不懂原理，但是看到运行中的设备仍然感到科技进步的力量。

除了展会，国际先进电池前沿技术研讨会的报告也是精彩纷呈。从动力电池市场与技术的发展现状到对未来趋势的展望。从锂电池用新型正负极材料和电解液等材料的研究进展到下一代先进电池的研究进展。我有幸聆听了一部分报告。有电池行业巨头力神与比克的研究进展和产品路线，也有锂离子电池导电剂的研究进展。如天奈公司针对硅基负极进行的导电剂的分析和开发，卡博特公司和贺利氏公司进行的碳导电剂的研究并展示了旗下产品的竞争优势。。听业内大咖们的演讲报告，不时给人启发有新收获。

通过这次展会，我增长了见识，开阔了视野。使我感觉到了动力电池行业不仅在当代有蓬勃迅猛的发展，在将来更有不可限量的发展空间。我能做的就是踏实的学习提高专业素质，不断的积累经验提升业务能力，力争为电池事业的发展尽自己的一份力量。