**基础概念讲解报告**

讲解中提出的问题

1. 范数的意义，1,2范数和稀疏的关系.
2. 与2010年ADMM算法中范数的关系，与正则项的关系.
3. 泰勒公式的应用（函数逼近）
4. 线性规划对偶理论，拉格朗日对偶函数.
5. 凸优化最优准则的适用条件.