Mines课件及相关文献资料提供了如下信息：

1. cloud point相关描述（cloud point浊点和国内测量的柴油冷滤点是否有关联关系？）
2. volume blending、mass blending、molar blending，三种不同的blending方式，要注意区分，不同的应用场景下用不同的blending方法。
3. SPG（specific gravity） blending，用volume blending，应该我们目前用的一致。
4. API blending，应该是先blend SPG，再重新算API。（HZQ更新现有API混合算法，包括单个原油馏分间的混合，以及不同原油之间的混合）
5. temperature correction to SPG，将来可能会用到。
6. volumetric shrinkage，将来可能会用到。
7. boiling point correction for pressure，用于减压蒸馏的温度转化为常压下温度。（如果遇到有减压蒸馏的数据没有转化的，用此方法转换，所有人将来准备模板数据时要注意）
8. interconvert D86 & TBP，可采用API94的方法。
9. interconvert D1160 & TBP。
10. interconvert D2887 & TBP。
11. distillation curve generation。这是我们一直在找的实沸点蒸馏曲线的拟合方程式。可采用Riazi 1989方法。洪自强负责分配文献检索和建模工作，并开发我们tuning 算法升级到3.0（根据客户数据点直接方程式拟合，不再需要从数据库寻找最佳匹配）。注意检验Riazi 1989方法外延到IBP和FBP的合理性。注意累计质量收率、体积收率、摩尔收率的区分。
12. Riazi 1989方法得出的累计收率曲线给出了预测轻端烃类含量的方法，需验证外延预测轻端的合理性。
13. Riazi 1989方法的方程式同样适合SPG、MW、refractive index的拟合，可以考虑在我们tuning 3.0算法中SPG也适用该方程式拟合，而不是用最佳匹配来调整。
14. distillation curve blending，注意当数据给出的恩氏蒸馏时，需要先转化为统一温度的收率，在对统一温度的收率进行线性平均。不可对统一收率的温度直接进行线性平均。
15. 根据BP、SPG计算MW的经验方法。
16. 根据API（G）计算heat of combustion的方法。（可用于汽油耐烧性指数的计算）
17. blend of K factor，先对混合平均沸点、SPG进行计算，再根据平均沸点、SPG反算K值。
18. 根据D86计算平均沸点。（可根据物料D86计算平均沸点，再计算K值）
19. TVP计算方法。（可用于陈辉的汽油系统）
20. RVP混合规则。（可用于陈辉的汽油系统）
21. RVP & TVP interconvert。（可用于陈辉的汽油系统）
22. 辛烷值混合经验算法（Ethyl method）。（可用于陈辉的汽油系统，当调合组分的单体烃数据没有时，可用此方法。可用于洪自强原油系统里面的混合辛烷值计算。）
23. 计算闪点的方法（API 1997）。（可用于洪自强的原油系统）
24. 粘度随温度的变化公式。（可用于洪自强的原油系统）
25. 粘度混合计算公式。（比较与VBN方法的差别）