

# 主动发展简报

2013.11.30

13 学年

第 3 期

信息技术教研组主办

本报编辑：周静

## 主动探究 创新思维——记信息组赵越、陆钟兴老师公开课

11月15日，我校进行了“翻转课堂 生态课堂”对外公开课。信息组赵越和陆钟兴两位老师分别在飞天楼1机房与图书馆白板教室开设了精彩的公开课，获得听课教师们的一致好评。

赵越老师的课题为《设计的一般过程》，授课对象是高一（12）班学生。赵老师利用三星 Pad 和交互式电子白板平台进行本次课程内容的教学，这种“E学习”课堂教学模式也吸引了省常中、田家炳中学、金坛市金沙高级中学、无锡辅仁中学等多所兄弟学校教师来校学习与交流。授课中，赵老师为学生提供了丰富多样的教学资源与素材，让学生通过主动探究与合作交流方式参与教学过程，学生自主研究纸飞机的稳定性及转弯攻略，观看各类纸飞机折叠方法的图示与视频，完成纸飞机折叠任务，并撰写实验报告，最后展示学生作品并进行总结。整个课程理念体现创新性、自主性，学生的动手实践能力、思维能力与合作能力得到了较大的培养与提高，课堂气氛活跃，学生学习热情高涨，参与度高。

陆钟兴老师的课题为《Excel 复习》，授课对象是高二（4）班学生。本课采用学生自主探究的方式，让学生在规定的时间内依据提供的《表格信息的加工》学案资料动手实践操作完成相关任务，使学生在实践中掌握和巩固知识。整个课程设计以学生所熟悉的考试成绩为例展开，课堂中充分调动学生的学习主观能动性，教师在学生任务完成过程中加以适当指导，在学生完成实践任务后与学生进行良好互动，让学生演示重难点知识点的操作，暴露问题，再对学案任务进行系统的讲解与重难点的说明，加深学生印象，教学效果更佳。

课后，各位兄弟学校的老师与这两位教师进



行了交流与讨论，对于两位教师在课堂中充分发挥学生能动性与积极性的教学方式表示赞赏，对于“E学习”带来的课堂变革表示期待，此次的一中听课之行老师们都收获颇丰。



## 信息教研组积极开展集体会议

## 精彩校本课程——《2014FLL 规则解读》

**时间：**2013.11.6

**地点：**飞天楼三楼信息技术办公室

**主持人：**刘波

**记录人：**周静

**出席人员：**全体信息组教师

**主要内容：**

- 1、对外公开课开设商讨  
信息技术：陆钟兴老师  
通用技术：赵越老师
- 2、教研活动（北郊高中，周五上午9：30）
- 3、课题项目（刘波、陆钟兴老师主持的两个项目中期检查事宜）
- 4、期中考试后，为高二学生备课学业水平测试进行课程安排
- 5、“翻转课堂”大讨论



**时间：**2013.11.1

**地点：**飞天楼二楼 FLL 机器人实验室

**主讲人：**刘波

**记录人：**周静

**听课对象：**选修学生

**主要内容：**

- 一、了解学生基本情况  
对学生学习乐高与参赛情况作基本了解，便于后期任务分配与参赛学生的选拔。
- 二、指导如何开展竞赛
  - 1、了解比赛规则和任务
  - 2、进行任务分析
  - 3、搭建机器人
  - 4、调整完善方案
  - 5、参加比赛
- 三、FLL 规则解读
  - 1、参赛总则
  - 2、新队伍的几点问题及建议
    - ① 比赛的任务策略
    - ② 任务的规划
    - ③ 设计机器人
    - ④ 编写程序
    - ⑤ 传感器的使用
    - ⑥ 机器人定位应急情况的处理
    - ⑦ 延展惩罚、废物处罚
- 四、课程任务布置  
以小组为单位，进行任务分析，汇总任务策略。



## 赵越老师指导多位学生在常州市第二十五届创新大赛中获奖

11 月 2 日上午，由常州市科协、教育局、团市委联合举办的市第二十五届青少年科技创新大赛暨“我们爱科学”主题活动启动仪式在 24 中举行，我校卢愿、刘雨微等人在赵越老师的指导下，参加了此届比赛。

去年开始，我市对青少年科技创新大赛形式进行了改革，对创新大赛项目进行了大量扩充。在评选类项目的基础上，增设了制作类、挑战类、体验类和表演类项目，不仅增加了学生的参与面，也为学生创造了更多动手、创意、竞争的机会。

启动仪式后，在现场竞赛环节，386 支队伍、1300 多名学生参与了建筑模型、七巧板、创意程序设计、网页制作、微视频制作、九连环、魔方、“未来家庭机器人”创意设计等 12 个项目，以及 2 项头脑奥林匹克（OM）项目表演。我校学生在此次比赛中共获得 2 个一等奖、2 个二等奖、2 个三等奖。

具体比赛项目与参赛人员、获奖情况如下表所示。

组别	学生姓名	参赛项目	获奖等级
高中	卢愿、刘雨微等	OM 表演	一等奖
高中	赵鑫、郑歆鹏、白晋伟	九连环	二等奖
高中	方正、张润楚、陈晓沂	魔方	二等奖
高中	严伊敏、承雨歆、石欣怡、黄若云、吴嘉钰	微视频	三等奖
高中	何易帆、冯翼、蒋天琦	吸管结构	一等奖
高中	畅李鹏、梁云帆、谢乐贤	纸牌承重	三等奖

