1. **大夏杯-大学生课外学术科技作品竞赛（科赛）**http://www.zhwx.ecnu.edu.cn/s/64/t/398/59/9b/info88475.htm

为进一步激发我校学生崇尚科学、追求真知、刻苦钻研、勇于创新、迎接挑战的热情，营造良好的校园创新氛围，增强学生创新精神和实践能力，为学校培养创新型人才添砖加瓦，进而推进我校“985”工程建设，提高学生的综合素质，校团委、教务处、学生处、研究生院、科技处、社科处决定于2013年11月至2014年5月举办华东师范大学第二十二届“大夏杯”大学生课外学术科技作品竞赛。“大夏杯”作为华东师范大学最高水平的学生课外学术科技作品竞赛，也是全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛的一个孵化平台。

亦即，这也可能是随后而来的全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛预选赛的通知。

**参赛对象**：

凡在校的全日制本专科生和硕士研究生、博士研究生（均不含在职研究生）均可参加

**参赛作品要求**：

“大夏杯”大学生课外学术科技作品竞赛是华东师范大学最高水平的学生课外学术科技作品竞赛。本次竞赛要求参赛者按（1）自然科学类学术论文；（2）哲学社会科学类调查报告和学术论文（3）科技发明制作（含实物）三大类作品申报参赛。其中，集体作品申报人数原则上不超过6人。作品评选过程中，按照项目参与作者的最高学历计算项目学历层次，作为评审参考。

同时，这也可能是随后而来的全国“挑战杯”大学生创业大赛预选赛的通知。每一件作品须经指导老师的鉴定评价，鼓励获得校内外科研基金支持的项目踊跃参赛。

**竞赛报名时间**：

每年的10月底11月初，具体时间以官方通知为准。

1. **大夏杯-大学生创业大赛（创赛）**http://www.youth.ecnu.edu.cn/s/70/t/958/c3/48/info115528.htm

为培养大学生的创新意识、创意思维和创业能力，激发我校学生科技创业、实践成才的热情和主动性，在我校营造良好的创新氛围，促进优秀人才和优秀成果的涌现，同时也使我校学生的创业计划活动规范化、品牌化，展现我校当代大学生风采，校团委联合商学院共同主办“道杰资本•大夏杯”华东师范大学第十二届大学生创业大赛。

大赛目标：

1.营造浓厚的校园创新创业氛围，提高学生科技创新的运用能力及综合素养，挖掘和培育创新创业人才。

2. 为市级、国家级相关比赛培育选拔报送作品。

3. 进一步加大力度，扶持、鼓励大学生进行自主创业。

**参赛作品要求**：

为与市级、全国性创业类比赛对接，本届比赛分为大学生创业计划竞赛和公益创业赛两项主体赛事，以及创业实践专项赛。

创业计划竞赛：面向华东师范大学全日制在校本、专科生和硕士研究生、博士研究生（均不含在职研究生），以商业计划书评审、现场答辩等作为参赛项目的主要评价内容。

公益创业赛：面向华东师范大学全日制在校本、专科生和硕士研究生、博士研究生（均不含在职研究生），以创办公益性质的企业或社会组织的计划和实践等作为参赛项目的主要评价内容。项目应满足以下条件：拥有较强的公益特征（有效解决社会问题，项目收益主要用于进一步扩大项目的范围、规模或水平）、创业特征（通过商业运作的方式，运用前期的少量资源撬动外界更广大的资源来解决社会问题，并形成可自身维持的商业模式）、实践特征（团队须实践其公益创业计划，形成可衡量的项目成果，部分或完全实现其计划的目标成果）。

创业实践专项赛：面向全体在校学生，围绕既定主题组建团队参加，提出具有可行性的创业计划书后，经评审选定，进入创业实践。具体情况请关注后续通知。

每个参赛项目只可选择参加一项主体赛事，不得兼报。

**参赛形式**:

“大夏杯”创业大赛是华东师范大学最高水平的学生创业竞赛，本次活动要求参赛者以团队形式申报参赛，各社团、班级、自由团体或个人均可组队参加。每个参赛队伍成员不超过10人。

参赛者自行组成学科优势互补、专业配备科学、人员结构合理的创业团队，提出一个具有市场潜力的新产品或服务或创设某种职业等创意，创意领域不限，并围绕该创意广泛开展市场调研、认真进行创业规划，开展调研论证，提交一份把产品或服务推向市场的完整、具体、有实施可能的创业计划书。同时创造条件，吸引风险投资或企业注入资金，推动创业计划走入市场。

**竞赛报名时间**：

每年的10月底11月初，具体时间以官方通知为准。

1. **挑战杯**（科技作品赛[简称“大挑”]与创业大赛[简称“小挑”]，两者是隔年举行其一）http://www.youth.ecnu.edu.cn/s/70/t/958/d7/6f/info120687.htm

挑战杯是“挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛的简称，是由共青团中央、中国科协、教育部和全国学联共同主办的全国性的大学生课外学术实践竞赛，竞赛**官方网站为www.tiaozhanbei.net。**“挑战杯”竞赛在中国共有两个并列项目，一个是“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛，另一个则是“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛。这两个项目的全国竞赛交叉轮流开展，**每个项目每两年举办一届**。

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛是由共青团中央、中国科协、教育部、全国学联和承办高校所在地人民政府联合主办，国内著名高校和新闻媒体单位联合发起的一项具有导向性、示范性和群众性的全国竞赛活动，被誉为中国大学生学术科技的“奥林匹克”盛会。竞赛创办以来，已成功举办十三届，竞赛始终坚持“崇尚科学、追求真知、勤奋学习、锐意创新、迎接挑战”的宗旨，在推动广大高校学生参与学术科技实践、发现和培养创新型人才、深化高校素质教育等方面发挥了积极作用，集中展示了高校的育人成果，体现了鲜明的导向性、示范性和群众性，在高校和社会上产生了广泛、良好的影响。师大学子历来在挑战杯的舞台上表现优秀，在近几届全国比赛中均取得亮眼成绩。

**参赛作品要求**：

分别与大夏杯的科赛、创赛相对应。具体要求以官方通知为准。

**竞赛报名时间**：

每年的5月左右，具体时间以官方通知为准。一般可以大夏杯为基础进行拓展，时间也紧随其后。

1. **数学建模大赛**

* **“华东杯”大学生数学建模赛**

华东杯大学生数学建模邀请赛(又名“华东杯”数模竞赛)是一项由复旦大学数学科学学院发起，华东地区数学建模联盟组织开展的竞赛。本项赛事开展十六年以来，在规模和影响上都有了很大的提高，已经成为面向华东地区乃至全国数十所重点大学的校际通讯赛，在全国高校中享有较高声誉。

竞赛题目一般来源于工程技术和管理科学等学科领域经过适当简化加工的实际问题，不要求参赛者预先掌握深入的专业知识，只需要具备普通高校数学基础课程相关知识。题目有较大的灵活性供参赛者发挥创造力。参赛者应根据题目要求，完成一篇包括模型的假设、建立和求解、计算方法的设计和计算机实现、结果的分析和检验、模型的改进等方面的论文（即答卷）。

**竞赛规则：**

1、参赛对象必须为在校大学生，选手以队为单位参赛；

2、为鼓励团队协作精神，不足3人的参赛队获奖奖金按照原额度人均比例发放；

3、参赛论文必须尚未在任何刊物上正式发表，否则一经发现，按舞弊处理，取消参赛资格并通报选手所在院校；

4、试题共三题，选手选择其中一题完成一篇数学建模论文；

5、选手答题必须参照论文格式规范（见附录），若违反规定，可能会影响最后的成绩评定，造成的后果由参赛选手负责。

**竞赛报名时间**：

每年的4月左右，具体时间以官方通知为准。

参见网址：http://www.ecnu.edu.cn/e2/7a/c1952a57978/page.htm

* **全国大学生数学建模竞赛**

全国大学生数学建模竞赛创办于1992年，每年一届，目前已成为全国高校规模最大的基础性学科竞赛，也是世界上规模最大的数学建模竞赛。2014年，来自全国33个省/市/自治区(包括香港和澳门特区)及新加坡、美国的1338所院校、25347个队（其中本科组22233队、专科组3114队）、7万多名大学生报名参加本项竞赛。(官网：http://www.mcm.edu.cn/)

本赛一般从**华东师范大学数学建模竞赛（基本与“华东杯”数模竞赛同时期）**获奖者中选拔同学代表我校参加全国大学生数学建模竞赛。

另外，国家级竞赛获奖是可以对在上海落户进行加分的。

1. **陈嘉庚青少年发明奖**

由新加坡陈嘉庚基金和上海市科学技术协会联合主办的陈嘉庚青少年发明奖（上海）自2003年开始，已经成功举办了十一届。目前，上海陈嘉庚青少年发明奖已成为深受上海市广大青少年学生喜爱的一个科技创新发明奖，为推进上海市青少年科技创新活动、建设创新型城市作出了一定的贡献。

**参赛对象：**

大学生组：大学生（专科生、本科生、硕士研究生）

中小学生组：中学生、小学生

**参赛作品要求：**

1、参赛作品应具有独创性，充分体现发明者的发明灵感、创造力和想象力；

2、 参赛作品应具有实用性，能转化为产品或商品，能产生一定的经济效益或社会效益；

3、参赛作品应为一个独立、完整的发明，且发明者不超过3人；

4、参赛作品应具有实物和介绍资料。

**报名时间**：

每年的12月到次年的2月左右，具体时间以官方通知为准。

往届参考：http://www.youth.ecnu.edu.cn/s/70/t/406/65/a9/info91561.htm

1. **华东师范大学大学生创新创业大赛**

首届华东师范大学大学生创新创业大赛主题为:“互联网+”成就梦想，创新创业开辟未来。

大赛旨在深化高等教育综合改革，激发大学生的创造力，培养造就“大众创业、万众创新”的生力军；推动赛事成果转化，促进“互联网+”新业态形成，服务经济提质增效升级；以创新引领创业、创业带动就业，推动高校毕业生更高质量创业就业。

重在把创新创业大赛作为深化创新创业教育改革的重要抓手，引导各学部、院、系主动服务创新驱动发展战略，创新人才培养机制，切实提高大学生的创新精神、创业意识和创新创业能力。

我校创新创业大赛获奖者有机会参加上海市复赛及全国总决赛。“全国大学生创业服务网”（http://cy.ncss.org.cn）。

**参赛项目要求：**

　　参赛项目要求能够将移动互联网、云计算、大数据、物联网等新一代信息技术与行业产业紧密结合，培育产生基于互联网的新产品、新服务、新业态、新模式，以及推动互联网与教育、医疗、社区等深度融合的公共服务创新。主要包括以下类型：

　　1.“互联网+”传统产业：新一代信息技术在传统产业（含一二三产业）领域应用的创新创业项目；

　　2.“互联网+”新业态：基于互联网的新产品、新模式、新业态创新创业项目，优先鼓励人工智能产业、智能汽车、智能家居、可穿戴设备、互联网金融、线上线下互动的新兴消费、大规模个性定制等融合型新产品、新模式；

　　3.“互联网+”公共服务：互联网与教育、医疗、社区等结合的创新创业项目；

　　4.“互联网+”技术支撑平台：互联网、云计算、大数据、物联网等新一代信息技术创新创业项目。

**竞赛报名时间**：

7月左右，具体时间以官方通知为准。

首届大赛通知详情，请参见http://www.ecnu.edu.cn/ec/bc/c1952a60604/page.htm

1. **其他竞赛**

很多公司的编程竞赛。（如百度、华为、甲骨文）具体通知事宜请及时关注学校等官方通知。

* **百度之星程序设计大赛**

百度之星程序设计大赛由百度公司发起创办于2005年，旨在为广大程序设计爱好者搭建一个比试身手、切磋交流的平台。大赛每年邀请喜欢发掘最佳算法和数据结构以解决各种挑战性问题的程序员高手参与其中，业已成为中国互联网规模最大最具影响力的程序设计大赛。

赛事流程分：初赛、复赛和总决赛。

**报名时间**：

每年5月左右，具体时间以官方通知为准。

详情请见官网：http://astar.baidu.com/index.php?r=contest/index

* **甲骨文杯全国Java程序设计大赛**

“全国Java程序设计大赛”是面向全国各大高等院校在校学生和社会技术人士的程序设计竞赛活动。通过竞赛活动为IT相关专业的大学生和技术人士搭建一个展现程序设计能力的平台，提高Java技术人士的实践技能，形成良好的学习和研究氛围，为优秀人才的脱颖而出创造条件。竞赛响应国家加快推进软件产业创新的号召，培养造就高素质IT人才，为社会经济发展作贡献。

**参赛对象与分组：**

竞赛面向全国（包括港澳台地区）高等院校在校学生和社会技术人士，分以下几组报名，每个选手只限参加一个分组。

A组：在校本科生、专科生、研究生；

B组：在校专科生；

C组：社会技术人士。

A组及B组的选手需要以三人一队的形式参赛，队员需为同一所学校的在校学生。竞赛前选手需要登录竞赛网站报名、组队并选择所参加的分组，每支队伍可以设置一名指导教师。

C组的选手单人组队，只需在竞赛前登录竞赛网站报名参赛即可。

竞赛考查参赛选手在Java技术和程序设计方面的综合技能，**竞赛内容大纲**如下：

1. 程序的构建，包括编译、运行、打包和文档生成等。
2. 语言基础，包括语法、变量、数组、流程控制、方法、包、类、枚举、接口等。
3. 面向对象特性，包括继承、封装、多态、抽象、访问控制。
4. 相关运行机制，包括异常、断言、垃圾收集等。
5. 常用工具库，包括线程及并发控制、文件及IO处理、泛型和集合类等。
6. 常用的类和接口，包括Object、字符串、序列化、比较、克隆等。

竞赛题型包含客观题（单选、多选、填空）和编程题，采用自动评判系统客观评分，以保证竞赛的公平性和公正性。对于编程题，竞赛系统会对选手的答案进行即时评判，并将评判结果提示给参赛选手。选手可以在交卷前重复提交编程题的答案。

**报名时间**：

每年3月左右，具体时间以官方通知为准。

详情请参考：2015年“甲骨文杯”全国Java程序设计大赛