

## 关于举办第三届贝克瓦特杯大学生电子设计创新大赛-大赛细则

为进一步加强各高校电子类专业学生针对实际问题进行电子电路设计制作的能力，培养大学生的实践创新意识与基本能力、团队协作的人文精神和理论联系实际的学风。同时，加强企业和各大高校之间的交流，帮助大学生在校期间多增加理论联系实践的机会，拓展见识，培养技术创新意识，最终达到以赛促学，学赛结合的目的。同时，吸引、鼓励广大青年学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才的脱颖而出创造条件。

### 一、 组织单位

主办单位: 苏州市科技局

承办单位: 苏州大学

太湖金谷(苏州)信息技术有限公司

协办单位: 苏州贝克微电子有限公司

### 二、 参赛对象

全国理工科类电子类专业大学生（2~4 年级）

### 三、 竞赛形式

1、 参赛形式：以小组为单位报名参赛，按要求组队，每队一个指导老师，团队赛。

2、 竞赛阶段和方式：竞赛分为初赛、复赛、决赛三个阶段。

#### 2.1 初赛

初赛由各学校视情况组织内部选拔。

每个学校共三道题，根据竞赛题任务内容，协办方苏州贝克微电子提供芯片以及其他元器件，参赛学生以小组为单位，在辅导老师的指导下，各自发挥创新设想，亲自动手实践，完成竞赛任务。最后由指导老师按规定方式，将竞赛作品拍摄成视频上传至指定地点。

视频时间不得超过 5 分钟，其中需包含设计的系统板子的全貌，各功能模块，芯片 LOGO，各小组成员介绍以及各自负责任务，同时，视频中还需要当场演示，看各项指标是否达到任务要求。

评审专家将仔细审阅所有的作品，并对各参赛团队作品进行评判打分，推荐前 25 名进入复赛。

#### 2.2 复赛。

复赛为全国性统一竞赛，采用封闭式方式进行。初赛出线团队携带初赛作品到复赛现场进行现场调试、测评。评审专家将从仪器仪表使用、电路调试、程序编写等规范性以及作品性能指标、参数、功能创新等方面，给予打分，推荐前 20 名进入决赛。

#### 2.2 决赛

决赛为开放式竞赛。复赛出线团队在规定时间内准备 PPT 等相关资料，并推荐团队内一人演讲，给评委介绍项目具体实现方式以及创新点，评委公开亮分，评出最终获奖名单，并现场给予颁奖。

### 3、竞赛内容：

竞赛将以 C 语言、模拟电子电路、数字电子电路、控制器设计等内容为基础，紧扣电子类学科专业的课程体系。赛题由协办方编制，承办方把关审核，主要芯片和元器件由协办单位提供，参赛学校可为参赛团队提供适当的耗材供应以及必要的辅助实验器材。

### 四、 赛程安排

总赛程：2015 年 3 月 16 日–2015 年 4 月 26 日

- 1、3 月 16 日 -3 月 25 日（10 天）：启动竞赛宣传，组织报名，各学校准备初赛。
- 2、3 月 26 日 - 4 月 8 日（14 天）：公布竞赛试题，各学校组织初赛，在截止日期之前提交初赛作品。
- 3、4 月 9 日 -4 月 11 日（3 天）：评委评审作品，公布推荐进入复赛名单。
- 4、4 月 13 日 -4 月 18 日（5 天）：出线团队做参加复赛准备。
- 5、4 月 19 日（1 天）：复赛，公布推荐进入决赛名单。
- 6、4 月 13 日 -4 月 18 日（5 天）：出线团队做参加决赛准备。
- 7、4 月 26 日（1 天）：决赛、颁奖典礼。

### 五、 竞赛场地

- 1、初赛：各高校开放相关实验室供竞赛学生进行电路焊接和调试。

（注：进入实验室的同学应严格遵守实验室规章制度，注意安全，正确使用电子设备，服从负责人员安排。）

- 2、复赛：承办单位提供能满足比赛要求的专业实验室。
- 3、决赛并颁奖：承办单位开放路演大厅。

### 六、 奖项设置和奖励政策

本次竞赛评审委员会由国内外电子业著名专家和主、承、协办方技术专家共同组成。

进入复赛的优秀选手将有可能被苏州贝克微电子秋季集训班优先邀请。

本次竞赛将产生特等奖 1 个，一等奖 3 个、二等奖 5 个，三等奖 7 个，以及优胜奖若干。

对获奖团队成员分别颁发奖励证书和适当奖学金，奖学金由协办方苏州贝克微电子有限公司赞助。

### 七、 竞赛报名方式及其他

- 1、各高校参赛团队于 2015 年 3 月 25 日前组织报名，竞赛通知和报名表苏州贝克微电子有限公司（[www.batelab.com](http://www.batelab.com)）网站自行下载，各参赛人员如实填写竞赛报名表，电子表格由学校统一汇总后于 3 月 26 日前发至邮箱：

苏州贝克微电子有限公司

2015 年 3 月 10 日