

2026 “易盼杯” 全国青年 Eplan 电控设计大赛

赛项二-工程师应用赛 比赛说明

赛项二：“易盼杯”全国青年 Eplan 电控设计大赛·工程师应用赛（以下简称“工程师应用赛”）**参赛对象**主要为从事机械电气工程相关专业的工程师、院校教师、科研院所人员等，参赛代表以**个人形式**参赛。

一、组织机构

（一）主办单位：中国机电一体化技术应用协会

（二）承办单位：易盼软件（上海）有限公司、苏州职业技术大学、中国机电一体化技术应用协会教育培训工作委员会

（三）协办单位：深圳职业技术大学、天津中德应用技术大学、成都工业学院、智教新媒（北京）教育科技有限公司

（四）支持单位：浙江正泰电器股份有限公司、江苏省工业设计学会数智制造与设计专委会、昆山蕴启工业智能制造实验室有限公司、3DCONNEXION S. A. M.

二、大赛主题

大赛名称：“易盼杯”全国青年 Eplan 电控设计大赛

大赛主题：易设计，盼未来

三、赛程安排

（一）报名与提交作品阶段：即日起至 2026 年 9 月 25 日；

（二）公布比赛成绩&颁奖典礼：2026 年 10 月（具体时间另行通知）。

四、赛制

工程师应用赛的参赛代表即日起至 9 月 25 日完成在线报名及在线提交参赛作品。组委会将于 7 月统一组织线上技术指导说明会，详细解读赛题、软件规范及评分标准。大赛组委会将依据设计完整性、规范性与工程实用性直接评选出决赛奖项，不设现场答辩。**决赛颁奖采取多地联动形式，分别在上海、天津、深圳三地举行，具体时间及场地安排另行通知。**所有赛程信息以官方公告为准，本赛制最终解释权归大赛组委会所有。

五、赛题内容

（一）Eplan 电气设计平台要求：个人组比赛不对 Eplan 电气设计平台进行要求，参赛代表可以使用自己熟悉的 Eplan 软件版本进行参赛作品的设计，可结合自身实际情况，自主选择命题并提交作品参赛。

（二）比赛内容：

本次大赛分为三个命题方向，每名参赛选手仅可选择一个命题方向报名进行参赛，本次赛事的命题方向分别为：

1. 部件设计；
2. 报表设计；
3. 宏设计。

每个命题方向涉及到不同的设计要求和交付标准，参赛选手需要根据自身对于 Eplan 软件的掌握和熟悉程度，选择擅长的题目进行设计和作品提交。

（三）赛题解析

1. 部件库设计：

部件库和部件是 Eplan 进行数字化设计的数据支撑。赛事组委会会为参赛选手提供一套标准的电气原理图以及对应选型要求，选手需要根据选型要求，根据组委会提供的选型资料创建部件库并完成相关设计。

技能要求：部件库和部件的创建，部件数据的录入，部件数据的关联，部件 3D 宏的创建。

2. 报表设计：

报表是 Eplan 软件的核心功能，利用好报表可以大幅提高电气工程的交付效率。参赛选手需要根据赛题要求定制所要求的报表，并将报表正确的生成出来。

技能要求：创建自定义的报表，正确使用报表模板。

3. 宏设计：

宏是 Eplan 高效设计的重要手段，也是标准化的基础。利用好 Eplan 的宏功能可以很好的提高日常设计效率。本次比赛，会为参赛选手提供一个样例的宏项目，选手需要跟据比赛要求来创建宏并将所需要的宏调用在实际的工程项目中。

技能要求：宏的创建和调用，宏变量和宏值集的使用。

（四）交付要求：

主要交付内容需要包括（以压缩包.zip 形式上传到官方平台，作品需保持在 200MB 以内）：

Part1：参赛作品的设计说明；

Part2：基于 Eplan Electric P8 进行的电气原理图设计；

Part3：设计完成所要求的其他材料，例如各类表单、图表等。

六、作品提交

（一）作品提交时间&作品提交要求

工程师应用赛的参赛代表即日起至9月25日完成在线报名及在线提交参赛作品。提交平台：参赛团队通过大赛官方平台，以百度网盘链接形式进行上传（以压缩包.zip形式上传到官方平台，作品需保持在200MB以内）。

提交内容：严格按照交付要求准备并提交作品包（包括但不限于Eplan项目备份文件、交付材料、设计说明等）。

（二）相关说明

（1）参赛作品必须为原创作品，一经发现参赛作品涉及剽窃、抄袭等违规行为，大赛组委会有权取消该作品的参赛资格，若已获奖，则取消该奖项。

（2）软件设计作品不得违反国家相关法律法规，不得侵犯他人著作权，作品如引起知识产权异议或纠纷，其责任由参赛者承担。

（3）大赛主办方及承办方拥有对参赛作品的宣传、展示、出版等非商业用途的免费使用权。

七、评分方式

（一）评分计算方法：评分采用百分制，参赛作品得分占比约

80%；答辩得分占比约 20%，最终以实际报名情况为准。

（二）评分标准：

类别	具体说明	得分
电气原理图设计与标准符合度 (40 分)	正确使用 IEC/GB 标准符号库的正确符号进行原理图设计 5 分	
	能够按照 IEC/GB 标准，对电气符号正确命名和编号 5 分	
	使用正确的连接符号对电气元件进行连接 5 分	
	设备符号、中断点等能够正确的实现关联和跳转 5 分	
	电气元件正确合理的进行选型，无错选、漏选 5 分	
	项目使用正确且相对完善的部件库用于作品项目的设计 5 分	
	项目结构清晰，便于识读，符号 IEC/GB 对于项目结构的相关要求 5 分	
	电气原理图所设计内容能够满足参赛选手在“技术说明”中对各自功能的约定 5 分	
三维盘柜设计与标准符合度 (20 分)	三维盘柜模型、元器件模型可以被正确定义，3D 宏数据信息完善，可以使用正确的模型进行仿真 5 分	
	三维盘柜的设计涵盖原理图设计中所有的器件，且在盘柜中合理的布置 5 分	
	柜内导线的技术信息都能被正确设置，并在三维盘中正确的实现连线，形成完整科学的接线表 10 分	
设计完整性和图纸质量 (20 分)	原理图的设计美观，图纸空间布局合理 5 分	
	能够正确输出交付所用的表格、文档 10 分	
	除了设计信息外、项目信息、页信息无缺漏 5 分	
创新性，实用性，行业价值 (20 分)	巧妙的使用电气表达来优化图纸界面设计 5 分	
	呈现的设计结果易于客户或者生产端识读 5 分	
	设计结果体现出绿色、节约的理念和特点 5 分	
	设计过程体现出模块化、结构化的设计思路，来提升设计效率 5 分	

总分	
----	--

备注：

- （1）每个打分项均会按照优秀、良好、合格、较差、不合格进行阶梯评分，重复性错误不会重复扣分；
- （2）评审专家会结合参赛团队的设计说明对工程设计的合理性进行讨论和评估。