

“易盼杯”全国青年 Eplan 电控设计大赛

A 组-未来工程师组 区域初赛比赛说明

A 组-未来工程师组参赛对象主要为全日制普通高等院校（含海外院校）在籍学生（含技师、高职、本科生、研究生及以上学历）。参赛学生专业包括但不限于机电一体化、机械电气、自动化、仪器仪表、电子、计算机、人工智能、机器人、智能制造等。A 组-未来工程师组面向高校学生，各代表以**团队形式参赛**，每支队伍不超过 3 名队员，鼓励跨学科、跨专业、跨年级组队，每队 1-2 名指导教师，团队需自行拟定参赛队名称。

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：智教新媒、长春汽车职业技术大学、天津中德应用技术大学、深圳职业技术大学

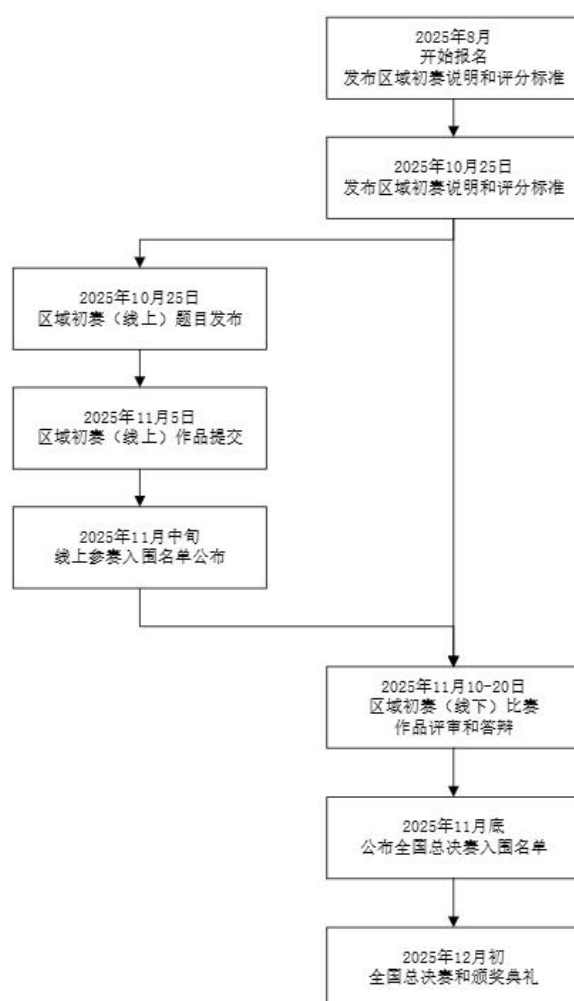
二、大赛主题

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）报名阶段：即日起至 2025 年 10 月 25 日；
- （二）区域初赛作品提交：2025 年 11 月 5 日；
- （三）区域初赛（现场）：2025 年 11 月 10-20 日，分区域举行；
- （四）总决赛及颁奖典礼：2025 年 12 月初（具体时间另行通知）



四、赛区设置&赛制

(一) 赛区设置：本次大赛设置四大赛区。

区域赛区	区域初赛承办单位
赛区一	长春汽车职业技术大学
赛区二	天津中德应用技术大学
赛区三	苏州职业技术大学
赛区四	深圳职业技术大学

(二) 赛制设置

大赛分区域初赛、全国总决赛两个环节，其中：

(1) **区域初赛**：采用现场和线上结合的方式进行。区域初赛比赛说明和评分标准拟定于 2025 年 8 月在大赛官网发布。

1) 区域初赛截止报名时间为：2025 年 10 月 25 日，各参赛团队登录大赛官网 (<https://edu.eplan.com.cn/>) 进行在线报名。报名成功后，参赛团队可根据大赛组委会提供的赛事资料自行进行赛事准备。

2) 线上参赛：针对线上参赛团队，大赛组委会将于线上作品提交截止日前 10 个工作日发布比赛资料文件，参赛团队需要根据命

题和大赛组委会所提供的数据资料在限定的 10 个工作日内自行开展设计，并按要求在规定时间内提交设计作品，用于组委会评审。

3) 线下参赛：大赛组委会对于线下参赛队伍，会于比赛当日发布比赛资料文件，参赛团队需要根据命题和所提供的数据资料自行开展设计，并按要求在截止时间前提交设计作品，用于组委会评审。

4) 大赛组委会将于区域初赛正式比赛前公布线上参赛团队入围名单，入围参赛团队需要准备入围区域初赛的线上答辩。

5) 对于入围的线上参赛团队和线下参赛团队，需要进行答辩，大赛组委会将根据提交作品和答辩情况进行科学的评分，进而筛选有资格参与全国总决赛的参赛队伍。

(2) 全国总决赛：

全国总决赛将于 2025 年 12 月举行。全国总决赛采用线下方式进行，参赛队伍需要在指定日期抵达全国总决赛的赛场进行比赛。

1) 赛事过程会按照“设计实操+现场答辩”的方式进行，赛事组委会会在比赛当日发布决赛比赛资料文件，参赛团队需要根据命题和所提供的数据资料自行开展设计，并按要求在截止时间前提交设计作品。

2) 大赛组委会将根据提交作品和答辩情况进行科学的评分，最终评选出本次赛事的排名和奖项。

五、赛题内容

（一）Eplan 电气设计平台要求：推荐参赛团队使用易盼软件 Eplan Education 2025 版本（Eplan 可以提供用于比赛的教育版授权序列号）。教育版软件下载及使用说明：

https://www.eplan.cn/fileadmin/eplan_content_international/cn/docs/Eplan_Education_CN.pdf （请在报名比赛后联系大赛组委会获取教育版授权序列号）。

（二）比赛内容：区域初赛赛题分为 **A 卷（线上或线下参赛）** 和 **B 卷（线上参赛）**，参赛团队可根据自身情况，自行选择参赛赛题，每个参赛队仅可提交一个赛卷的比赛作品。

（1）A 卷：采用封闭式命题（线上或线下参赛）。本赛题将模拟一个真实的工程应用场景，大赛组委会将以电气方案需求者（甲方）的身份，以《技术协议》的形式向参赛团队提出设计要求。协议内容以某工程/产品的电气设计需求为背景，要求参赛团队按照要求内容，使用 Eplan 电气设计平台进行电气工程的原理图和盘柜设计。

协议中提供的信息包括但不限于被控对象的基本技术参数、所需的控制方式、电气元件选型要求、技术标准、一次原理图、盘柜装配要求、工艺细节要求、交付要求等。

参赛团队要根据《技术协议》所提供的信息，自行开展电气原理

图设计和三维柜体设计，并按照规定要求进行项目的交付。

比赛主要交付内容需包含（以压缩包.zip形式上传到大赛官网后台，作品需保持在200MB以内）：

Part1：技术响应文件（设计说明）；

Part2：完整的原理图设计结果；

Part3：三维盘柜仿真设计结果；

Part4：设计完成所要求的其他材料，例如各类表单。

大赛组委会将提供用于Eplan电气工程设计所需的项目模板、部件库（包括部件的商业信息、功能信息、技术参数、宏、图片、技术文件等）、典型图宏、3D宏等设计所需的信息，并提供可供选手团队参考的示例项目。选手需基于组委会提供的设计素材进行设计工作，实现《技术协议》所提出的功能并提交设计结果。

（2）B卷：采用开放式命题（线上参赛）。本赛题不限设计内容，要求参赛团队基于日常在学校学习过程中的设计实践，使用Eplan电气设计平台实现自己过往在课堂学习、课程设计或毕业实践中的设计结果。

比赛主要交付内容需包含（以压缩包.zip形式上传到大赛官网后台，作品需保持在200MB以内）：

Part1：提交过往课程设计/毕业设计的设计结果、设计说明等参

考文件；

Part2: 在 Eplan 电气设计平台完成的原理图设计结果；

Part3: 在 Eplan 电气设计平台完成的三维盘柜仿真设计结果；

Part4: 能够根据原理图或三维设计结果，在 Eplan 电气设计平台生成丰富的表单。

大赛组委会将提供用于 Eplan 电气工程设计所需的项目模板、常用部件库（包括部件的商业信息、功能信息、技术参数、宏、图片、技术文件等），参赛团队可参考使用大赛组委会提供的设计数据，也可以根据自己的设计需要创建自身所需的设计数据。

六、作品提交

（一）区域初赛作品提交时间

（1）线上参赛：作品提交截止时间为：2025 年 11 月 5 日 24:00。大赛组委会将提前公示线上参赛团队入围名单，入围团队需在指定时间参加区域初赛线上答辩（线上答辩平台使用腾讯会议）。

（2）线下参赛：作品提交截止时间为：比赛当日 17:00 前。线下参赛团队需在比赛次日参加初赛答辩，答辩顺序以初赛作品提交顺序为准。

（二）全国总决赛作品提交时间

作品提交截止时间为：比赛当日 17:00 前。

（三）作品提交要求

提交平台：参赛团队通过大赛官网后台，以百度网盘链接形式进行上传（以压缩包.zip 形式上传到大赛官网后台，作品需保持在 200MB 以内）。

提交内容：严格按照区域初赛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）。

（四）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
设计规范性与标准符合度 (30 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 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	
	原理图设计符合《技术协议》中对于设计标准的有关要求 5 分	
技术方案合理性与实现度 (40分)	图纸结构清晰，易于识读 5 分	
	原理图设计能够满足《技术协议》中对功能实现有关的要求，对于功能的实现无曲解、错漏 10 分	
	三维盘柜的设计涵盖原理图设计中所有的原件，且合理的在盘柜中布置 10 分	
	所有导线能够在三维设计中正确连线，且能反馈现场至原理图 5 分	
	盘柜的设计符合《技术协议》中对于盘柜工艺的相关要求 5 分	
	原理图的设计需要考虑在生产端的实现 5 分	
设计完整性和图纸质量 (10 分)	原理图的设计美观，图纸空间布局合理 2 分	
	能够正确输出交付所用的表格、文档 3 分	
	除了设计信息外、项目信息、页信息无缺漏 2 分	
	设计结果通过项目检查无错误和警告提示 3 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	
	设计中体现出绿色、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）评审专家将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分。