

“易盼杯”全国青年 Eplan 电控设计大赛

B 组-行业先锋组 区域初赛比赛说明

B 组-行业先锋组参赛对象主要为机电一体化行业相关工程师及高校教师、教科研机构管理人员等教育相关从业人员，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：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：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，各参赛代表登录大赛官网（<https://edu.eplan.com.cn/>）进行在线报名。报名成功后，参赛代表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：针对线上参赛代表，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，参赛代表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：针对线下参赛代表，大赛组委会将于比赛当日

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代表名单，入围参赛代表需要准备入围区域初赛的线上答辩。

5) 对于入围的现场和线上参赛代表，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代表。

(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，参赛代表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“作品讲解+现场答辩”的方式进行，大赛组委会将在比赛当日发布决赛比赛资料文件，参赛代表需要根据命题和所提供的资料自行开展设计，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：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。

（二）比赛内容：

B 组-行业先锋组的参赛代表可以结合日常的工程应用、教学科研经历，模拟设计一个设备或者工程项目的电气盘柜。大赛组委会不对参赛代表设计的具体内容进行约定，参赛代表需要通过 PPT、VCR 等直观的方式向大赛组委会提交设计说明，以此来描述设计的应用场景、原理细节、功能实现、设计亮点等。

主要交付内容需要包括（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）：

Part1：参赛作品的设计说明；

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

Part3：基于 Eplan Pro Panel 进行的三维数字盘柜仿真设计；

Part4：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）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代表入围名单，入围参赛代表需在指

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。线下参赛代表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：参赛代表通过大赛官网后台，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
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	原理图的设计美观，图纸空间布局合理 5 分	

纸质量 (20 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。