

“兆易创新杯”第十四届中国研究生电子设计竞赛企业命题及企业专项奖获奖名单

兆易创新企业命题					
1	兆易创新企业命题	厦门大学&东南大学	Saber	基于GD32的多模式自适应AI智慧城市管家	一等奖
2	兆易创新企业命题	信息工程大学	开局一张板，比赛全靠	基于GD32F4的数据中心机房综合监控系统	二等奖
3	兆易创新企业命题	中国科学技术大学	绿水青山	基于GD32F405RGT6微控制器的光声光谱二氧化氮传感器	二等奖
4	兆易创新企业命题	合肥工业大学	Apollo Go	基于GD32的注塑机状态监控系统研究与设计	二等奖
5	兆易创新企业命题	上海理工大学	X-Man	基于兆易创新GD32的可穿戴式AR万用表	三等奖
6	兆易创新企业命题	安徽理工大学	定位“砖”家	基于GD32的超带宽定位系统设计与实现	三等奖
7	兆易创新企业命题	辽宁工程技术大学	中国智造	基于兆易创新GD32 MCU中国芯的机器视觉跟随麦克纳姆	三等奖
8	兆易创新企业命题	南京航空航天大学	南航战狼2队	基于GD32 MCU的航空发动机全权限数字电子控制器设计	三等奖
9	兆易创新企业命题	南京航空航天大学	NEWKEY	基于GD32的超高分辨率光矢量分析仪	三等奖
10	兆易创新企业命题	浙江理工大学&中南大学	浙理-电控	基于GD32的直流无刷电机无传感器控制系统	三等奖
11	兆易创新企业命题	长春理工大学	免耕播种机口肥电机控	免耕播种机口肥电机控制系统	三等奖
12	兆易创新企业命题	电子科技大学	ZTE兴人类	面向复杂环境的多目标精确测距与身份识别一体化定位系	三等奖
13	兆易创新企业命题	电子科技大学	Forward Win	基于GD32的轮足可变形扫地机器人	三等奖
14	兆易创新企业命题	武汉工程大学	青春飞扬团队	基于GD32的智能助老助残系统设计	三等奖
15	兆易创新企业命题	上海电机学院	鸿鹄	基于蓝牙无线控制的智能BLDC电机系统	三等奖
16	兆易创新企业命题	重庆理工大学	追梦少年	基于脉冲频率调制的区间定位光通信系统	三等奖
17	兆易创新企业命题	南通大学	通达优芯	小型双馈风力发电并网控制器设计	三等奖
18	兆易创新企业命题	湖北工业大学	ICar团队	智能取物机器人系统	三等奖
19	兆易创新企业命题	浙江理工大学	同桌的你	电动升降桌	三等奖
20	兆易创新企业命题	武汉理工大学	小鸡炖蘑菇	基于GD32的智能物流分拣系统	三等奖
21	兆易创新企业命题	西安交通大学	行云流水	基于GD32的追日系统	三等奖
22	兆易创新企业命题	江苏科技大学	Just be a wolf	基于自主可控平台的无人艇智能航行系统	三等奖
23	兆易创新企业命题	上海理工大学	X-Hunter	基于兆易创新GD32的水质检测四轴飞行器	三等奖
24	兆易创新企业命题	西北工业大学	梁师益友	基于毫米波雷达和GD32的非接触式呼吸心率检测系统	三等奖
华为企业命题					
序号	赛题名称	参赛单位名称	队伍名称	作品名称	奖项
1	语音合成算法建模及方案实现	重庆邮电大学	南山一棵树	基于arm的语音合成算法建模与实现	一等奖
2	盲源分离算法建模及方案实现	吉林大学	DZG	欠定语音信号盲源分离	二等奖
3	语音合成算法建模及方案实现	南京航空航天大学	奔跑吧小白	基于Tacotron端到端语音合成模型的改进方案	二等奖
4	盲源分离算法建模及方案实现	重庆大学	黑化肥会挥发	盲源分离算法建模及方案实现	三等奖
5	盲源分离算法建模及方案实现	浙江理工大学	黑洞007	盲源分离算法建模及方案实现	三等奖
6	声纹识别算法建模及方案实现	浙江大学	老和山游击队	声声不息-基于向量元学习的声纹识别	三等奖
7	盲源分离算法建模及方案实现	哈尔滨工业大学	HIT No1 Team	基于盲源分离与声纹识别的智慧课堂口语教学系统	三等奖
8	声纹识别算法建模及方案实现	南京航空航天大学	声如其人	声纹识别算法建模及方案实现	三等奖
9	盲源分离算法建模及方案实现	东北石油大学	对对对队	盲源分离算法建模及方案实现	三等奖
TI企业命题					
序号	赛题名称	参赛单位名称	队伍名称	作品名称	奖项
1	Modbus协议工业嵌入式智能网关的开发	重庆大学	霹雳三人组	Modbus协议工业嵌入式智能网关的开发	一等奖
2	基于图像处理的移动目标跟踪系统的实现	哈尔滨工业大学	209图像处理	基于MobileNet和KCF的嵌入式目标跟踪系统设计	二等奖
3	基于深度学习的水果图像识别系统	上海理工大学	EE-STARK	基于工业派的智能水果售卖平台	二等奖
4	基于麦克风阵列的声源定位识别系统设计	南京邮电大学	迎风而趋	基于麦克风阵列的声源定位识别系统设计	三等奖
5	基于深度学习的水果图像识别系统	北京理工大学	你猜我是什么队	基于深度学习的水果图像识别系统	三等奖
6	Modbus协议工业嵌入式智能网关的开发	西安邮电大学	水滴	基于Modbus协议的安防系统-智能楼宇	三等奖
7	基于麦克风阵列的声源定位识别系统设计	北方工业大学	游龙入海猛虎归林	基于麦克风阵列的声源定位识别系统设计	三等奖
8	基于麦克风阵列的声源定位识别系统设计	天津大学	doubleSSL	基于五元十字麦克风阵列的声源定位系统	三等奖
平头哥企业命题					
序号	赛题名称	参赛单位名称	队伍名称	作品名称	奖项
1	平头哥企业命题	重庆大学	巨象团队	基于流程图布局的儿童积木编程板（逻辑魔方&Logic Block）	一等奖
2	平头哥企业命题	兰州理工大学	畅想蔚蓝	端云一体“中国芯”智慧大棚管控系统	二等奖
3	平头哥企业命题	南通大学	“MARVEL”队	基于CB2201开发板的智能照明控制系统	二等奖
4	平头哥企业命题	西安电子科技大学	队队队	基于CH2201的智能大棚IoT系统	二等奖
5	平头哥企业命题	西北大学	好嗨呦	平头哥——云考试系统设计	三等奖
6	平头哥企业命题	青岛科技大学	梦想&挑战9.0	智能平板硫化系统无线数据采集监控模组	三等奖
7	平头哥企业命题	沈阳工业大学	风大打我听不到	基于zigbee的森林火灾预防监测的端云系统设计	三等奖
ARM企业命题					
序号	赛题名称	参赛单位名称	队伍名称	作品名称	奖项
1	ARM命题-路口交通违章AI监测器	南京邮电大学	飞鸟队	Arm命题-路口交通违章AI监测器	一等奖
2	ARM命题-路口交通违章AI监测器	华东师范大学	The Avengers	路口交通违章AI检测器	二等奖
3	ARM命题-路口交通违章AI监测器	北京工商大学	柒零玖BHC	基于EAIDK-610交通违章 AI 监测器设计	二等奖
4	ARM命题-路口交通违章AI监测器	华南理工大学	北六梦之队	路口交通违章智能检测系统	三等奖
5	ARM命题-路口交通违章AI监测器	上海理工大学	Night furry	基于EAI610-P0的智能交通违章AI检测系统	三等奖
6	ARM命题-路口交通违章AI监测器	华南理工大学	北三交警分队	实时交通监测系统	三等奖
7	ARM命题-路口交通违章AI监测器	江汉大学	侠岚	基于EAIDK-610的路口交通违章检测系统	三等奖
RT-Thread企业专项奖					
序号	赛题名称	参赛单位名称	队伍名称	作品名称	奖项
1	RT-Thread企业专项奖	江苏科技大学	JUST be a wolf	基于自主可控平台的无人艇智能航行系统	专项奖
2	RT-Thread企业专项奖	陕西科技大学	W2A214	基于GD32的高频感应焊接系统	专项奖
3	RT-Thread企业专项奖	海南大学	智控队	基于RT-Thread的变电站远动机联网分路器设计	专项奖
Xilinx企业专项奖					
序号	赛题名称	参赛单位名称	队伍名称	作品名称	奖项
1	Xilinx企业专项奖	华中科技大学	小飞鱼	用于心肌微血管显影的超谐波超声成像设备	一等奖
2	Xilinx企业专项奖	南京工程学院	南京工程自动化	基于EtherCAT的六自由度机器人视觉伺服控制设计	二等奖
3	Xilinx企业专项奖	电子科技大学	QSHBG	基于视网膜机理的色调映射处理器	二等奖
4	Xilinx企业专项奖	哈尔滨工程大学	无言以队	手持医学影像智能分析仪	二等奖
5	Xilinx企业专项奖	华东师范大学	DVP	基于FPGA的分布式视频处理平台	二等奖
6	Xilinx企业专项奖	南京理工大学	大面阵队	12.5kX12.5k大面阵CMOS成像系统	二等奖
Mathworks企业专项奖					
经总决赛现场评审确认最终名单，晋级总决赛名单将于7月24日公布					