

## 我校学子获全国大学生电子设计竞赛（TI 杯）国家级、省级一等奖

近日，由教育部高等教育司及工业和信息化部人事教育司共同主办的 2021 年全国大学生电子设计竞赛“TI 杯”圆满结束。经过激烈角逐，我校学子获国家级一等奖 1 项、省级一等奖 1 项，省级二等奖 5 项、省级三等奖 9 项的好成绩，在全省同类高校中排名第二（本科组），全省高校中排名第六（本科组）。其中，郑力国、邓应洪、肖鉴洋小组获得国家级、省级一等奖。



来自全省 40 余所高校的 1300 多支队伍提交了测评作品，我校有 22 支队伍参赛，最终 15 组学生获奖。郑力国、邓应洪、肖鉴洋小组设计的智能送药小车脱颖而出，获得佳绩。该作品按照题目要求由两辆智能小车完成，控制器采用基于 ARM®Cortex®M3 为内核的国产灵动 MM3F3277 控制器，采用 OPENMV 摄像头不断拍摄环境照片，然后用基于卷积神经网络的 AI 算法识别路径和房间号码（路径上的数字图片），并将药品送到指定房间。该作品运行稳定，识别精度较高。



本次竞赛各项准备工作在 4 月初便全面启动，智能制造学部专门组建了竞赛组织委员会和指导教师团队，对学生进行了培训和考核。但是突如其来的疫情给竞赛培训工作带来了巨大的压力，在学校领导的高度重视和学部领导的坚定支持下，培训工作正常有序开展。



在本次竞赛中，共有近 200 余名学生参加了初训，87 名学生参加了集中培训，最后有 22 支队伍提交了作品进入竞赛的测试环节，通过 4 天 3 夜的封闭竞赛，45 名学生荣获奖项。由于疫情的原因，测试采用线上方式。按照组委会的要求，智能制造学部精心布置了测评现场，对学生进行测评流程培训，最终圆满地完成了测评任务并获得佳绩。