关于举办第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛的补充通知

各有关高等学校：

现就 2018 年 10 月 17 日发布的“关于举办第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛的通知”中一些未确定的事项补充通知如下：

一、比赛时间与地点

第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛定于 2019 年 3 月 29 日至 31 日在南通大学（南通市啬园路 9 号）举行。比赛地点为南通大学主校区体育教学训练馆和南通大学主校区工程训练中心。

二、比赛日程的大致安排（具体日程见报到时所发的竞赛指南）

日期		内容	地点
3 月 29 日	8:30－14:30	报到	南通大学主校区工程训练中心一楼大厅
	16:00－16:20	照相	南通大学主校区工程训练中心
	16:30－17:00	开幕式	南通大学主校区体育教学训练馆
	17:15—18:00	领队会议	南通大学主校区工程训练中心 343 教室
	19:00－21:00	组委会及裁判会议	南通大学主校区工程训练中心 331 会议室
	19:30－21:00	选手熟悉赛场和装配场地	南通大学主校区体育教学训练馆和工程训练中心
3 月 30 日－31 日	8:00---12:00 14:00—17:30	全天比赛	南通大学主校区体育教学训练馆和工程训练中心
4 月 1 日	返程		

三、比赛内容补充说明

1. 本次比赛共设 4 个赛项，分别是项目 1-“S”型赛道常规赛；项目 2-“8”字型赛道常规赛；项目 3-智能物料搬运机器人；项目 4-“S 环形”赛道挑战赛。报名时请确认好报名项目。

2. 四个项目中的三维设计与 3D 打印竞赛内容包含三维模型设计和 3D 打印制作两个环节，每个环节规定操作时间各 30 分钟。其中三维零件设计需要选手在**自带的笔记本电脑上用自带的三维设计软件**完成相关三维模型的设计，并将实体模型以 STL 格式并以队号命名存入组委会提供的 U 盘中，举手示意设计完成。

在“3D 打印制作”环节，要求学生将 U 盘中的设计文件（stl 格式）拷贝到连接 3D 打印机的台式电脑中，选手需选择并调整 3D 打印制作参数，利用 3D 打印机将设计的模型打印出来，完成后取下作品，清理干净作品的支撑部分，安全地拔下 U 盘，举手示意制作完成。

3. 项目 3（智能物料搬运机器人）机器人手爪设计及制作竞赛，限于设备原因，比赛现场只提供 3D 打印机。

4. 项目 3（智能物料搬运机器人）主控电路板焊接竞赛环节需自带自行设计的 PCB 裸板、电子元器件和焊接工具等，现场只提供场地和电源，在规定时间内焊接主控电路板上所有分立元件和集成电路插座。独立于主控板外的电路板模块，如电机驱动、传感器驱动、显示驱动、摄像头驱动、电源降压等功能模块不需要现场焊接。

5. 项目 3（智能物料搬运机器人） 原通知中的 2.2.5 搬运物料中的规定更正为“…物料提取区长×宽×高为 500×**160**×80（mm）”（**原 100 更正为 160**）。赛道基色为浅黄色。

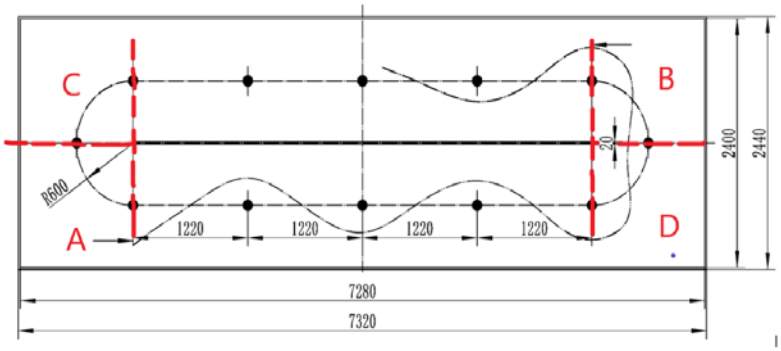
6. 项目 3（智能物料搬运机器人）规定“参赛机器人按照要求的顺序依次将物料搬运并准确放置”，是要求每次只能从物料提取区搬运一个物料到物料存放区，不允许一次搬运 2 个及以上数量的物料。

7. 项目 3（智能物料搬运机器人）参赛机器人外形尺寸要求：进入场地参赛的机器人（含末端抓取装置（手爪））应能够通过一个外形尺寸与一张 A4 纸相当的门框，且其铅锤方向的整体投影没有超出一张 A4 纸的面积后方可参加比赛。“A4 门框”横向或竖向放置均可。允许机器人结构设计为可折叠形式，但通过“A4 门框”后应能自行展开。

8. 项目 3（智能物料搬运机器人）赛场二维码尺寸 80×80mm，100×100（像素）。平板电脑横向放置在二维码识别区，并垂直于地面。二维码显示在屏幕中间位置处。比赛用的平板电脑为 iPad 平板电脑（9.7 英寸 128G Wifi 版 2018 年新款）。

9. 项目 3（智能物料搬运机器人）第一轮现场竞赛搬运物料形状为圆柱体或长方体，第二轮竞赛搬运物料形状为圆柱体、长方体、球体的组合体，具体形状通过抽签决定。

10. 项目 4“S 环形”赛道挑战赛出发位置说明



小车行进方向顺时针或逆时针均可。若为逆时针，则发车区为 A 区域或 B 区域；若为顺时针，则发车区必须为 C 区域或 D 区域。小车发车位置不得越过图中红色虚线，即小车铅锤方向整体投影应在指定发车区域内。

四、参赛对象及报名

参赛者以小组形式组队，每组学生不多于 3 人，必须是正式注册的在校全日制本专科学生（含高等职业院校大专及以上学生），指导教师不超过 2 人，由学校推荐报名。每校最多可报 8 个参赛队，每个项目最多可报 3 个参赛队，每支参赛队限报项目 1 至项目 4 中的一个。

各学校推荐报名的截止日期为 2019 年 3 月 4 日（以电邮的日期为准），各校负责人必须把报名注册表同时电邮到南通大学工程训练中心曹海平老师，联系电话：0513-85012923，13861990838；电子信箱：gcnljs@ntu.edu.cn ；东南大学工业发展与培训中心杨延清老师，电话：15950506156，电子信箱：103005764@seu.edu.cn。

竞赛 QQ 群：811204633

五、报名注册费和会务资料费

1. 参赛人员注册费

参赛人员注册费以参赛队为单位，按 1200 元/队（不含领队、指导教师等）。

2. 其他人员会务资料费

参加比赛的其他人员（含领队、指导教师、观摩人员等）须缴纳会务资料费，标准为 1000 元/人，观摩比赛的学生为 500 元/人。

3. 缴费要求

请各参赛学校于 2019 年 3 月 4 日前将参赛费汇到南通大学（中国建设银行南通分行 营业部 账号：32001648636059123123），汇款时请注明“****大学工程训练能力竞赛参赛费”。**

六、报到、住宿和交通

1. 报到

报到时间：2018 年 3 月 29 日 8:30~14:30。

报到地点：南通大学主校区工程训练中心一楼大厅（南通市啬园路 9 号）。

报到流程如下：

参赛选手出示身份证或学生证以确认身份

⇩

完善报名注册表上的个人相关信息，确保联系方式准确无误

⇩

上交参赛资料；核对缴费情况（补缴）；领取领队证、指导教师证、选手参赛证、竞赛指南等

⇩

赴宾馆办理入住手续，休息

说明：各参赛队上交的参赛材料（含纸质、电子档材料）要齐全，纸质料装入一个档案袋中，档案袋封面注明参赛高校、参赛项目名称、参赛学生姓名等，电子档材料报到时拷贝给组委会。

2. 住宿

请各参赛学校自行提前预订住宿酒店，酒店信息提供如下：

序号	酒店名称及地址	房型数量(间)	含早餐单价（元）	离赛场距离（km）	联系人及电话
1	南通文景国际大酒店 南通市崇川区世纪大道 55 号	单间 140	360/单早 有 35 间可加床 400/间	4.5	黄经理 18706293300
		标间 80	360/单早 400/双早		
2	南通珀丽酒店	单间 40	320/单早	2.9	包经理

	南通市崇川区崇川路 88 号(国贸中心)	标间 60	320/双早		13962954163 0513-85080000
3	南通金石商务酒店 南通市崇川区桃园路 12 号	单间 70	268/单早	2.8	王经理13906280066 0513-81156688
		标间 40	268/双早		
4	南通金石国际大酒店(南通新区会议中心) 南通市崇川区崇川路 85 号	单间 50	446/单早 360 单间不含早	2.9	张经理 13348078808 0513-80989999
		标间 50	586/双早 500/单早		
5	南通利澳公寓酒店 南通市崇川区中南世纪城 29 号楼	单间 20	258/单早	2.9	王经理 13912276566 0513-80986666
		标间 10	258/双早		
		三人间 2	358/三早		
	合计	562 间（320 单，240 标，2 个三人间），最多容纳 876 人。			

竞赛期间会务组统一安排食宿，费用自理，**裁判统一在南通文景国际大酒店报到入住，无需预订。**
交通食宿联系人：冯晓荣 13862906624 。

3. 交通指示

本次竞赛不安排接、送站，可选择以下交通方式：

（1）南通汽车客运站（人民西路 350 号）：乘坐 616 路到达南通大学西门。

（2）南通汽车客运东站（青年中路 153 号）：乘坐 83 路或 35 路，到达南通大学北门。

（3）南通火车站：乘坐 41 路，到达南通大学西门。

（4）自驾车：南通东（小海）高速出口下，向西行驶，到达目的地南通大学主校区。

具体的竞赛安排、竞赛须知、评比细则等详见报到时所发的“第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛指南”。相关文件“关于举办第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛的通知”、“第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛组织委员会名单”、“第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛报名注册表”、“第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛-结构设计方案格式”、“第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛-机械加工工艺方案格式”、“第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛-电路设计方案格式”、“第五届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛- 创业企划书格式”等可在东南大学机电综合工程训练中心网站 mtc.seu.edu.cn 和南通大学工程训练中心网站 http://gcxlzx.ntu.edu.cn/下载。

比赛工作的其它有关具体事宜由组委会另行通知，敬请关注东南大学机电综合工程训练中心网站 mtc.seu.edu.cn 和南通大学工程训练中心网站 http://gcxlzx.ntu.edu.cn。请有关学校协助做好各项工作。

江苏省大学生工程训练综合能力竞赛组织委员会

2018 年 12 月 10 日