

关于举办全国高校“STEM 教育与跨学科人才培养改革创新” 研讨会暨“项目化教学与课程开发师资”培训班的通知

各相关高等学校、职业院校与会员：

当前，工程与技术不断进步和发展，人工智能技术、数字化技术如何与当前专业改革、人才培养相结合？高校如何培养理论基础扎实，解决复杂工程问题能力的创新人才尤为迫切。

为了贯彻《教育强国建设规划纲要(2024-2035 年)》，落实中央关于教育、科技、人才的国策，建设本科、专科一流专业（群）、一流课程（群）和一流师资队伍，培养国家需要的工程与技术创新人才，探索中国式新型人才培养模式。经研究定于 2025 年 8 月 7 日至 10 日在南京举办全国高校“STEM 教育与跨学科人才培养改革创新”研讨会暨“项目化教学与课程开发师资”培训班。

本次会议与培训的主题是跨学科创新人才培养改革和项目化教学设计与实践。邀请了国外、国内在创新人才培养方面取得显著成效的专家学者进行交流和经验分享。会议与培训的目的主要是助力高校、职业院校，特别是青年教师了解当前工程教育改革的热点与难点，掌握“新国标”、“新双高”要求等，通过交流与实践，转变教学观念、提升实践能力，推动我国高等教育、职业教育人才培养综合改革不断向前。现把会议与培训相关安排通知如下。

一、会议与培训目的

1. 提升教学能力：深入理解项目化教学（PBL）理念，掌握理实一体化课程设计与实施的核心方法，提升课堂教学效果与吸引力。
2. 强化工程实践：探讨将真实工程问题融入教学的有效路径，提升青年教师指导实践、解决实际工程问题的能力。

3. 融合 STEM 理念：理解 STEM（科学、技术、工程、数学）跨学科教育精髓，学习如何打破学科壁垒，设计跨学科融合的创新课程与项目。
4. 推动人才培养改革：探讨基于国际 CDIO/STEM 理念的创新型、复合型人才培养模式改革，交流实践经验与挑战。
5. 新技术学习与实践：数字孪生与生成式人工智能技术如何与专业课程相结合，重构人才培养方案。
6. 搭建交流合作平台：促进校企合作、产教融合与国际化，加强高校教师、教学管理者与专家、企业之间的交流与合作。

二、会议与培训内容

1. 国际教育理念解析实践：CDIO/STEM 教育理念与实践，跨学科整合模式及其在高等教育、职业教育创新人才培养中的价值。
2. 教学能力提升工作坊：跨学科项目教学为载体，通过自主学习，实现人的可持续发展能力培养。
3. 工程实践能力强化：人工智能通识教育与实践、智能机器人编程与调试、智能制造数字孪生案例设计与实践、电气新能源光伏软件编程与应用实践等。
4. 学科技能竞赛交流：青年教师实践教学创新竞赛规程解读，技能竞赛教学资源转化，校内竞赛普及化开展，项目教学资源开发等。
5. 创新人才培养研讨：STEM 导向的跨学科课程体系构建思路，项目化教学的人才培养方案设计、课程体系、考核要求、实训设备创新研制与创新基地建设等。
6. 产学研合作共建共融：参观企业和学校实验室，围绕相关工程与技术人才培养的问题与困惑，交流解决方案等。

三、 会议与培训对象

1. 全国高校、职教本科、双高校、高职校，校及院系领导、专业带头人、教师发展中心领导与管理人员。对工程实践教育改革与跨学科创新人才培养感兴趣的教學管理人员、教育研究者等。
2. 全国应用型本科高校、职教本科、高职院校相关电气类、自动化类、信息类、机电类，智能制造、机器人、人工智能等专业新进的教师、实验员等。
3. 相关理事会、联盟、研究会、专委会会员、企业代表等。

四、 会议与培训时间地点

1. 报到时间：2025 年 8 月 7 日 10:00-14:00（下午参观环节）。
2. 会议时间：2025 年 8 月 7-9 日(星期四一星期六)共 3 天。
3. 培训时间：2025 年 8 月 7-10 日(星期四一星期日)共 4 天。
4. 地点：南京工程学院嘉悦印湖·天印会议中心（江苏省南京市江宁区丽泽路南京工程学院 5 号门）。
5. 酒店联系人：汪文霞 18013803535。

五、 报名方式与费用

1. 报名方式：请有意参加的老师于 2025 年 7 月 25 日前，扫描下方二维码填写报名信息。



2. 会议与培训费用：

会议代表：1500 元/人；

会议和培训代表：2800 元/人（含实操材料、培训资料费等）。

3. 食宿与交通费用：食宿统一安排，费用自理，酒店住宿协议价为380元/间/天（含早）；本次会议不设接站，往返交通自理。

4. 缴费方式：银行对公转账或现场扫码缴费均可，账户信息如下：

单位：南京工程学院，开户银行：农行华茂大厦支行，银行帐户：10100201040018189，汇款请备注：（参加 STEM 会议与培训）。



汇款二维码

六、 会议与培训组织

主办单位：联合国科教文产合作教席理事会

德中职教友好合作促进协会

人工智能产教融合国际联盟

教育部电气工程及其自动化专业虚拟教研室

承办单位：南京工程学院教育培训中心

南京工程学院天印湖科创学院

苏鲁皖地区高校电子技术教学研究会

协办单位：南京工业职业技术大学电气工程学院

南京工业职业技术大学机械工程学院

江苏省工程师学会 STEM 教育专业委员会

中国教育技术协会高校工程与技术专业委员会（筹）

支持单位：亚龙智能装备集团股份有限公司

七、 其他注意事项

1. 本次参加会议人数不限，参加培训规模有限，按报名先后顺序录取，额满即止，外地学员请提前安排好行程，参加培训人员将以短

信或微信通知。

2. 请培训学员自带笔记本电脑，便于参与实操环节编程训练等，培训结束后，考核合格者将颁发“培训证书”。

3. 联系方式:

简老师: 13255268836 (微信同号)

陈老师: 15950559794 (微信同号)

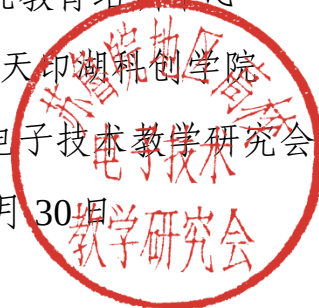
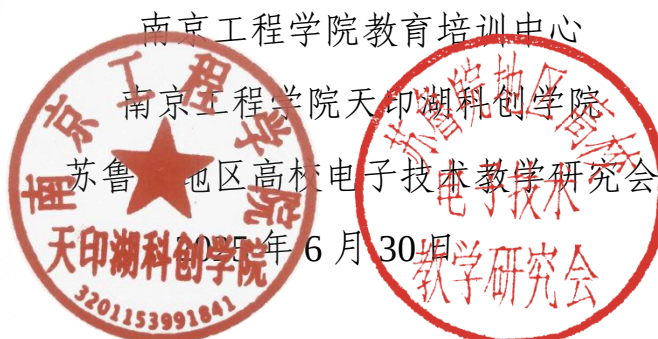
郁老师: 13805179061 (微信同号)

4. 附件:

附件 1: 日程安排 (初稿)

附件 2: 交通指南


教育部电气工程及其自动化专业虚拟教研室
(南京师范大学电气与自动化工程学院代章)



附件 1：日程安排（初稿）

日期	时间	内容	内容一	内容二
2025. 8. 7	10:00-14:00	报到	入住	分组、领材料
	15:00-18:00	企业、学校参观	康尼公司、南工业(第一组)	菲尼克斯、南工程(第二组)
2025. 8. 8	09:00-09:30	开幕式	领导致辞	合影
	09:30-12:00	德国胡格教学法	行动导向与能力导向	理实一体化教学
	12:00-14:00	午餐休息		
	14:00-17:30	CDIO 培训	理念、方法	实操训练
		STEM 培训	理念、方法	实操训练
	19:00-20:30	交流会 1	系列化项目教学人才培养方案	项目化教学课程示范
2025. 8. 9	8:30-10:00	交流报告	校企共建、项目教学、职教出海	新国标、新双高, “五金”建设
	10:00-12:00	圆桌论坛	专家学者讲演	代表提问交流
	12:00-14:00	午餐休息		
	14:00-17:30	分组实践训练(1)	人工智能通识教育与实践	配人工智能实验箱
	14:00-17:30	分组实践训练(2)	智能机器人实践	配智能机器人套件
	14:00-17:30	分组实践训练(3)	智能制造数字孪生仿真软件训练	配 PLC 与 HMI 实验箱与智能制造软件
	14:00-17:30	分组实践训练(4)	光储电站智能设计仿真软件训练	配光伏及其储能电站三维设计与仿真软件
	19:00-20:30	交流会 2	校级竞赛普及与资源转化、教师竞赛	STEM 教育与高校工程与技术改革创新
2025. 8. 10	8:30-12:00	分组实践训练(1)	人工智能通识教育与实践	实操训练
	8:30-12:00	分组实践训练(2)	STEM 教育智能机器人实践	实操训练
	8:30-12:00	分组实践训练(3)	智能制造数字孪生仿真软件	实操训练
	8:30-12:00	分组实践训练(4)	光储电站智能设计仿真软件	实操训练
	12:00-14:00	午餐休息		
	13:00-15:00	分组考核		
	16:00	返回		

注：以现场实际安排为准。

附件 2: 交通指南

酒店地址: 江苏省南京市江宁区丽泽路南京工程学院 5 号门 联系电话前台 025-52071999

1. 南京禄口机场

公共交通: 南京禄口机场乘坐地铁 S1 号线→南京南站换乘地铁 1 号线→南医大·江苏经贸学院地铁站下车。从南医大·江苏经贸学院地铁站到南京工程学院 5 号门路程较近, 建议打车前往, 打车费用约 9 元。

打车: 从南京禄口机场出发, 目的地南京工程学院江宁校区 5 号门, 花费约 30 分钟, 预计费用约 84 元。

2. 南京南站

公共交通: 南京南站乘坐地铁 1 号线→南医大·江苏经贸学院地铁站下车。从南医大·江苏经贸学院地铁站到南京工程学院 5 号门路程较近, 建议打车前往, 打车费用约 9 元。

打车: 从南京南站出发, 目的地南京工程学院江宁校区 5 号门, 花费约 28 分钟, 预计费用约 49 元。

3 南京火车站

公共交通: 南京站乘坐地铁 1 号线→南医大·江苏经贸学院地铁站下车。从南医大·江苏经贸学院地铁站到南京工程学院 5 号门路程较近, 建议打车前往, 打车费用约 9 元。

打车: 从南京站出发, 目的地南京工程学院江宁校区 5 号门, 花费约 44 分钟, 预计费用约 80 元。

4. 自驾驾车

自驾驾车会议代表请导航: 南京工程学院 5 号门, 具体地址为: 嘉悦·印湖酒店(江苏省南京市江宁区丽泽路南京工程学院 5 号门内), 进入校门后会有指示路牌引导至会议现场或停车场。