

# 合肥市现代职业教育集团文件

## 关于开展横向课题申报的通知

市现代职业教育集团各院校：

为落实《合肥市“十四五”职业教育发展规划》，深化校企合作，推进产教深度融合，提高集团内院校横向技术服务水平和成效，现就开展横向课题申报有关事项通知如下。

一、职教集团秘书处前期对集团内企业开展横向课题的需求进行征求意见，共 65 项需求拟以横向课题的形式进行合作，现以“揭榜挂帅”的方式面向各院校公开发布，具体课题需求详见附件 1。

二、申请人立足学校和申请人实际，充分发挥专业特长和办学优势，能够满足企业实际需求，帮助企业解决实际问题，达到预期目标；要与企业进行充分沟通，经相互协商后形成框架性合作协议，并在协议中明确课题名称、目标任务、课题经费、完成周期等。在双方确定的协议基础上，由学校方申请人牵头完成申请书。

三、发布课题需求的企业要加强与意向学校进行深入沟通，与学校方共同完成框架性协议的制定，明确需求的具体内容和需解决的难题，并协助学校方做好课题申报。

四、市现代职业教育集团为校企双方开展合作搭建沟通和服务平台，邀请相关专家对课题的可行性进行审核指导，并就双方合作提出相关建议。

拟申报横向课题的院校团队请于9月21日前将《横向课题立项申报书》（见附件2）和框架性协议纸质材料报送至集团秘书处（合肥市教育局职成处1408室），扫描件发送至1450903164@qq.com。（以上材料均需盖章）。

联系人：胡忠明，联系电话：63505299,18956039392。

附件：

1. 合肥市现代职业教育集团企业横向课题一览表
2. 合肥市现代职业教育集团横向课题立项申报书



合肥市现代职业教育集团

2022年9月5日

## 附件 1:

合肥市现代职业教育集团企业横向课题需求表

序号	企业名称	企业发布课题名称	课题要求	企业课题联系人	联系电话	备注
1	合肥荣电实业股份有限公司	关于网络直播过程中,媒体矩阵应用的课题研究	(1) 时间: 6-12 个月; (2) 合作企业有直播形式、合作院校有媒体研究基础; (3) 合作对象: 企业 3-5 家、高校 2-3 所。	刘守祥	13965027311	
2		关于电商客服等级划分评价标准制定的课题研究	(1) 时间: 12 个月; (2) 合作企业具有电商客服板块、高校有电商客服理论或实践研究基础; (3) 合作对象: 企业 5-10 家、高校 3-5 所。	刘守祥	13965027311	
3	中徽生态环境有限公司	安徽乡村人居环境提升中影响适居性的关键因素研究	通过对影响乡村适居性的关键因素进行研究,包括雨污治理、黑臭水体治理、绿化提升等,研发出乡村人居环境提升技术及工艺,一方面净化农村水体,提高农村用水质量;另一方面提升农村景观绿化质量,使生态自然景观有层次感、色感彩和美感,有效改善农村生态环境和居住环境。	陈晓槽	15850383561	
4		巢湖流域老旧城镇污水管网绿色改造技术研究	针对巢湖流域老旧城镇污水管网陈旧破损、老旧管网混接错接等问题,进行污水管网绿色改造、污水管道施工、旧污水管修复及清淤等,达到雨污分流效果,提高污水收集率及处理率,进一步提高防洪能力。	陈晓槽	15850383561	

5	安徽风之星投资控股有限公司	新能源汽车维修技能人才培养	成果形式可以是调研报告、人才培养方案、论文、新型活页式教材、教学资源库的其中二至三种。	孙进华	15056996262	
6	安徽智训机器人技术有限公司	无人机驾驶员教学培训标准	内容具备实用性和创新性，拟于 2023 年 7 月结题	董红祥	13966703766	
7		无人机驾驶员考核评价标准	内容具备实用性和创新性，拟于 2023 年 7 月结题	董红祥	13966703766	
8	合肥长源液压股份有限公司	数字液压元件研发	1、具备数字液压理论，拥有项目所需开发基础软件的博士及以上学历。 2、搭建试验检测平台（含数字化、智能化数字液压耐久性台架试验台、高低温实验室零部件试验台等），完成不少于 10 个数字液压元件（包缸、阀、泵(马达)）的静态、动态性能检测； 3、建立不少于 3 种数字液压元件 10 个关键指标数据库。	蔡娟宁	64396609	
9	合肥市第八人民医院	新形势下校企合作人才培养模式	对集团内院校临床护理专业来院实习模式进行创新，在医院实习之前增加来院见习实践环节，有利于增强学生对医院的了解和职业技能水平，缩短毕业生的社会适应期，为学生就业提供了便利	吴杰	18356515038	
10	安徽博诺思信息科技有限公司	实体三维模型快速建模技术研究	1. 小于 1 m <sup>3</sup> 的小物体，1 天内能快速建模成功； 2. 能实现自动建模更优。	李巧萍	18229976453	
11		网络安全技术人才培养研究与实践	1. 联合培养 1-5 名网络安全工程师。 2. 要求网络安全工程师有较强的网络环境与安全的制定与排查故障能力,熟悉病毒防护、路由器、交换机、防火墙配置管理,熟悉 Linux、Windows 系统的系统安全管理及网络管理，掌握网络安全布局。	李巧萍	18229976453	

12	安徽环瑞电热器有限公司	加强职业教育融合促进企业科研发展	深入企业生产和研发一线，培养高技能人才，职业教育工作者了解科技型企业实际，提高业务水平	唐晓玲	13956989106	
13	合肥海尔空调器有限公司	蒸发器打胶自动化	自动化替代人工，省人	刘俊	13966728720	
14	安徽江淮汽车集团股份有限公司	车载动力电池维修方案	聚焦动力电池维修难题，制定电池维修方案，延长电池使用寿命。	朱金传	18255167193	安徽安凯汽车股份有限公司
15		供应链管理人才（集成供应链管理）	研、产、供、销、服的数字化供应链管理升级； 从高流、物流、信息流、资金流角度深入研究供应链管理； 建立完善供应链人才标准体系、知识体系和培养体系。	张磊	13955185080	轻型商用车制造公司
16		工业机器人实操与维护	掌握主流工业机器人（如发那科、库卡、ABB等）的实操与维护，制定实操，维修手册	王云飞	18230303262	轻型商用车制造公司
17	安徽励展文化科技有限公司	乡村文旅规划	人体工程学、心理学、手绘、色彩、汉语言文学、建筑规划类、视觉传达、计算机科学与技术等	吴渊	15256924480	
18		人文景观规划	人体工程学、心理学、手绘、色彩、历史人文学、园林景观规划类、视觉传达、计算机科学与技术等	吴渊	15256924480	
19	格力电器（合肥）有限公司	1+1+1 订单式人才培养模式研究	课题研究具有实用性，可复制性	张艳芳	18715274008	
20		引企入校，搭建企业化专训中的研究	课题研究具有实用性，可复制性	张艳芳	18715274008	
21		校企合作稳员的研究	课题研究具有实用性，可复制性	张艳芳	18715274008	
22		基于空气净化工程空调关键技术的研究与应用	课题研究与制冷专业贴合度高，紧密围绕制空调制冷专业知识开展，要求实用性强，具有创新性	张艳芳	18715274008	

23		基于深度融合的波峰焊关键技术的创新研究	要求以焊接专业为试点，结合企业目前生产种遇到的问题和理论实际结合，突破焊接技术难题，实现波峰焊关键技术的专业研究成果	张艳芳	18715274008	
24		双极型三极管焊接质量的检测方法的研究	本课题涉及一种双极型三极管焊接质量的检测方法，属于三极管检测技术领域，要求结果具有实用性	张艳芳	18715274008	
25		焊接定位工装及包含其的截止阀焊接装置的研究	本课题是关于一种焊接定位工装及包含其的截止阀焊接装置。要求结果具有实用性，提升生产效率，能够提升焊接质量和效率。	张艳芳	18715274008	
26	安徽青松食品有限公司	冷冻生胚包子工业化生产及推广应用	目前市场上常见的包子类产品，主要为速冻熟制品或手工现包产品，速冻产品馅料汤汁流失，口感下降，手工现包劳动强度大，无法实现标准化，冷冻生胚包子既保留了现蒸包子的口感，又能最大程度的降低劳动强度，使用方便，但在工业化生产及推广过程中，存在复蒸收缩，起泡，醒发程度小等问题需要解决，导致批量推广难度较大亟待解决。	刘文虎	13865444423	
27		无糖不加面粉的烘焙类产品开发	现目前市场烘焙产品同质化，三高人群居多，有很多人想吃，不敢吃，目前我们自己团队研发，有在测试这方面的产品，不够成熟，希望与高效共同合作开发，做出自己的特色，满足三高消费人群，市场空间巨大，保质期要求（常温 30-90 天）	刘文虎	13865444423	
28		食品加工操作与质量控制技能型人才的等级标准及培训要求	1、制定人才的等级考核标准； 2、制定并优化理论和实操培训教材； 3、详细可执行的理论和实操考核标准。	刘文虎	13865444423	

29		长保豆浆饮品的开发	公司流体车间具有自动化程度较高的饮品生产线，CIP 管道清洗，超高温瞬时杀菌，急需开发长保饮品（豆奶、豆浆、饮品）等产品，充分发挥自动化生产线的优势，为公司创造收益，增加产能，提升销售。	刘文虎	13865444423	
30		生湿面制品延长保质期关键技术研究	生湿面制品的规模化、机械化、连续化生产已在加工企业得以实现；但消费者购买到的生湿面制品大部分仍是作坊式或夫妻店式加工，卫生条件差，设备简陋，食品安全意识淡薄，非法添加时常发生，市场监管难度较大；正规企业生产的生湿面制品，不添加防腐剂等其他非法添加物，保质期短（2-3 天），如何通过关键工艺技术研究，延长生湿面制品保质期（7-15 天）成为企业难题。	刘文虎	13865444423	
31	合肥盛杰人才服务集团有限责任公司	企业人才培养及人才引进机制建设	如何有效改善本公司及合作单位有关人才培养及引进问题	黄嫣然	0551-63837701	
32	安徽沃屹智能装备有限公司	多功能智慧考场在各类考试和自主学习功能上应用和研究	在高校建设一至两个智慧考场样板间和智慧考务平台。探索智慧考场在无人值守机考、笔试、面试、实操考试&练习、和自主学习教室领域的应用	刘畅	17355324216	
33	日立建机（中国）有限公司	促进双师型人才校企互动的研究	以现有的“双师型人才库”资源加以活用，与相关联的职业院校共同开展。（目的：资源共享，实现人才培养共赢）	孟磊	13637070318	
34	安徽永红幼教项目投资管理有限公司	学前教育社区化	以幼儿园为核心，将生态教育向社区居民、工作者、志愿者延展，进行多方位的人才培养，共同打造文明的、生态的、自然的生态生活方式。	程莉莉	18156510115	

35	安徽风之星投资控股有限公司	如何培养供需侧匹配的技能型人才？  (如新能源汽车蓄电池检测与维修等技能型人才)	成果可以是专业和课程建设、新型教材编写、电子课程包、共建实习实训体系、共同申报奖项等。	孙进华	15056996262	集团内的安迪(奥迪4S店)为安徽省内唯一有维修资质的新能源汽车蓄电池修理中心,有着专业的技术专家,可配合共同研究。
36	安徽好之旅国际旅行社股份有限公司	文旅行业人工智能训练师	1、提高旅游客服智能化工具应用水平; 2、基于旅游业务场景进行智能客服产品优化; 3、填补旅游行业内业务交流平台。	陈子夜	18156986000	
37		酒店OTA代运营服务	1、专业运营降低酒店方人力成本; 2、提高酒店网络销售收入; 3、为酒店多维搭建营销策略。	陈子夜	18156986000	
38	锦瑞汽车部件有限公司	新能源汽车电池热管理系统管路的开发	针对电动车电池热管理需求,开发设计一套热管理系统管路,满足电池换热需求。	刘益辉	13155192039	技术总负责 李红雨 13155197078
39		汽车高效油气分离器系统的开发	设计高效油气分离器,并通过测试验证,满足车辆使用要求。	余长旺	13637074345	技术总负责 李红雨 13155197078
40		新能源汽车电机控制系统旋变传感器的开发	设计新型旋变传感器,并制作样件,完成测试分析,满足电动车的控制要求。	杨永	13155192657	技术总负责 李红雨 13155197078



41	安徽建工房地产土地资产评估有限公司	各种类型房地产的报酬率研究	提出合理有效的数据论证各个研究参数的可行性及合理性	吴怀琴	18956000570	
42	联宝（合肥）电子科技有限公司	校企共建专业的研究	与大专院校合作共建笔记本电脑主板维修专业，结合企业岗位需求，通过理论知识学习和实际动手操作能力培训，能够培养出UPPH 1H内达到3pcs以上并且熟悉MB框架图，回锅率<10%的技术人员。	江燕如	18656060521	
43		校企二元制培养专班的建设	与理工类专业合作，从大二的班级中选出40人成立一个校企二元制联合培养专班，通过学校为期12个月和企业为期6个月的培养，输出一批高质量、高技能的人才。	江燕如	18656060521	
44		校企合作如何留住学生	输出一份《如何用好、留住学生工操作流程规范》，从学校、企业、学生、家属等多维度进行规范，明确相关责任方的工作职责及结果输出要求，同时还要设计一份可以有效检验各项措施是否有效执行的表单，届时按照这个操作规范和检查表去监督各部门是否落实。	江燕如	18656060521	
45	合肥市第一人民医院	基于老龄化社会形成下的医养结合应用人才培养模式探索	①老年护理现状分析；②医养结合人才培养需求；③课程设置；④实践应用	潘爱红	13855134017	
46		老年护理适宜技术推广应用研究	①遴选老年护理适宜技术项目、范围；②制定技术操作流程和规范；③联合学校培训适宜技术；④推广老年适宜技术；⑤出版老年适宜技术手册	潘爱红	13855134017	

47	安徽岸香国际 企业管理有限 公司	半成品菜肴品质保 鲜技术方法研究	1、项目所属：本科研项目的成果所有权属甲、乙双方共同所有； 2、验收标准：提供完整的保鲜技术资料； 3、验收方式：发表论文或专利一篇； 半成品菜肴质量企业标准； 4、成果体现：探索出一种适合本公司主要半成品菜肴的保质保鲜 技术。	饶 芳	18756037712	
48		构建连锁经营企业 运营资金精细化管 控体系研究	1、项目所属：本科研项目的成果所有权属甲、乙双方共同所有； 2、验收标准：提供完整的管理流程资料； 3、验收方式：发表论文或专利一篇； 运营资金精细化管控流程标准； 4、成果体现：探索出一种适合本公司业务流程体系。	饶 芳	18756037712	
49		连锁经营企业业务 全流程成本管控方 案研究	1、项目所属：本科研项目的成果所有权属甲、乙双方共同所有； 2、验收标准：提供完整的成本管控流程资料； 3、验收方式：发表论文或专利一篇； 企业业务全流程成本管控标准； 4、成果体现：探索出一种适合本公司成本管控方案细则。	饶 芳	18756037712	
50		经济下行期企业发 展及增长研究方案	1、PEST 分析出整体市场行业动向 2、疫情下行期整体行业增速方向及红利方向 3、行业友商发展趋势及分析 4、品牌分析	饶 芳	18756037712	
51	西伟德宝业快 可美建筑材料 (合肥)有限 公司	海上风电灌浆料基 础性能研究	1. 探索超高强度砂浆的可行性； 2. 砂浆的长期使用抗疲劳性能的基础性研究	贾晓辉	15821897679	

52	安徽新工科智能科技有限责任公司	工业机器人毕业生如何适应市场的多样化需求	工业机器人已被广泛运用于现代化工业生产中，且对新型产业和制造业发展起到日趋重要的作用。但目前市场上进口和国产机器人品牌和品种众多，院校机器人的实训机器人更是五花八门。面对众多品牌和品种工业机器人，职业院校如何培养多样化、适应市场的工业机器人应用型人才。	侯方勇	18155105503	
53	合肥金诺数码科技股份有限公司	多模态交互（虚拟）数字人关键技术研发及示范应用	希望合作院校能提供动作捕捉相关设备及实验场地	杨霞	13956918967	
54	合肥哈工海渡工业机器人有限公司	工业机器人专业人才培养模式研究	1、工业机器人人才需求现状 2、工业机器人人才培养面临的问题 3、工业机器人专业人才培养方案	向小芬	18656955845	
55		面向职业院校工业机器人专业课程设置研究	1、职业院校工业机器人专业人才培养目标 2、工业机器人专业课程规划 3、工业机器人专业核心课程描述	向小芬	18656955845	
56		工业机器人专业人才培养考核体系开发	1、工业机器人专业技能 2、工业机器人专业考核大纲 3、工业机器人专业考核题库	向小芬	18656955845	
57	安徽依立腾控股有限公司	高职服装类专业校企互融共生、协同育人的实践教学改革创新	全方位、全专业、全时段培养企业实用性服装人才，更新迭代实践教学与创新	乔彰龙	15805517668	
58		关于新媒体趋势下企业实用型关键人才的培养	移动互联网时代，在新媒体趋势下，职业院校培养诸如抖音等超级平台下，从企业、用户视角出发，培养实用性关键人才（主播、编导、文案、运营、短视频等关键岗位）	乔彰龙	15805517668	

59	合肥大道模具有限责任公司	多材料复杂构型模具热力学分析及制造工艺优化研究	1、针对多种材料构成的复杂构型轮胎模具，开展热-力学等多场耦合分析，探索不同材料构成的几何参数、加工工艺等参数对模具精度、稳定性、寿命、被加工产品精度及稳定性等的影响，在此基础上研究不同材料构成的复杂构型模具制造工模型工艺过程与工艺参数的优化方法。2、建立一种多材料复杂构型模具热-力学等多场耦合分析模型，针对特定类型模具，获得一种不同材料构成的复杂构型模具制造工艺方法。	严燕国	13856921897	
60		轮胎模具设计制造关键技术研究	1、以实现轮胎制造过程中产品几何特征与组织性能的精准优化与控制为目标，综合利用数理建模、数值模拟、人工智能、大数据分析、数字控制等现代信息技术，研究轮胎模具设计制造过程中的多尺度建模、高精高效数值计算与优化方法。2、模具成形理论与方法、热力学机制、数值模拟模型及模具参数对成形的影响与调控方法。3、预期建立一种轮胎模具数值模拟模型，获得一种轮胎模具精细设计方法。	严燕国	13856921897	
61		轮胎膜具型面的激光 3D 打印制造方法性价比调研报告	1、目前轮胎膜具型面的五轴机床机械加工及型面复制流程占用设备多、加工时间长，转复过程易变型，为此研究一种型面的激光 3D 增材制造方法，作为一种轮胎模具的变革性技术，未来有良好应用前景。2、目前需进行机械制造与 3D 打印制造工艺的性价比调研和定量评估，并提出调研报告。在此基础上进行相关零部件可行性试点，成功后逐步推广。	严燕国	13856921897	
62	合肥云雀智能科技有限公司	人才培养培训	校企合作中人才如何培养培训及人才职业发展方向	王婷婷	18755133637	
63		技术成果转化	如何提高产品研发到成果输出效率	汪浩	18156062069	
64		产品研发	如何考虑三维理论组装图与实现实际组装的空间需求	汪浩	18156062069	

65	合肥荣事达电子电器集团有限公司	产教融合-乡村振兴之产业振兴战略的研究	1.产业兴旺：科技赋能农业“实现农业种植工业化、农业养殖工业化、土地利用工厂化”；2.数字乡村：推动人工智能、大数据、物联网等应用的农业数字化转型；IT 信息科技赋能，让现代信息技术联动三农；3.城乡融通：物联网科技赋能，让农业种植工厂化，实现“农业工业化”；大数据科技赋能，让城乡数据融合融通，实现“城乡融通化”，突破农村数字瓶颈，实现城乡间要素、商品和信息融通。	徐燕	18355125951	
----	-----------------	---------------------	---	----	-------------	--

附件 2

# 合肥市现代职业教育集团

## 横向课题申报书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目负责人：\_\_\_\_\_

承担单位：\_\_\_\_\_

委托企业：\_\_\_\_\_

填表日期：\_\_\_\_\_

# 填 报 须 知

1. 申请人自愿申报合肥市现代职业教育集团横向课题研究，承诺对所填写的各项内容的真实性负责。遵守我国《著作权法》和《专利法》等相关法律法规；遵循学术规范，恪守学术道德；遵守合肥市现代职业教育集团相关规定。

2. 课题负责人必须在课题研究中承担实质性的研究工作。如以“双负责人”申报的，必须注明。

3. 申请书须经课题负责人所在单位审核，承诺提供研究条件和课题管理职责并签署明确意见，加盖公章。

4. 经费保障和课题成果产权由委托方和受委托方签订附加协议，协议一式三份，由委托方、受委托方和合肥市现代职业教育集团秘书处共同留存。

5. 在确保研究者依法享有《著作权法》等规定的相关权益前提下，同意授权合肥市现代职业教育集团有权公布课题研究成果的全部或部分內容，同意以影印、缩印、扫描、出版等形式复制、保存、汇编课题研究成果；有权推广科研成果，允许将课题研究成果通过内部报告、学术会议、专业报刊、大众媒体、专门网站、评奖等形式进行宣传。

6. 申报时需提交《合肥市现代职业教育集团横向课题申报书》一份，用A4纸双面印制、装订；《课题设计论证活页》一份（活页务必单独装订）；附加协议一份。以上三份材料由委托企业报送合肥市现代职业教育集团秘书处备案。

合肥市现代职业教育集团秘书处：合肥市政务区天鹅湖路558号广电中心大楼A座 合肥市教育局职成处1408室；邮编230071；电话0551-63505299；邮箱1450903164@qq.com。

课题名称					
申请人姓名		职称（职务）			
工作单位					
委托单位名称					
经费 (万元)	总经费		预付款		
课题起止时间					
预期成果					
课题组成员	姓名	单位	职务	专长	课题分工
课题负责人					
课题组成员					
课题组成员					
课题组成员					
课题组成员					
课题组成员					
课题组成员					
课题组成员					
课题组成员					
...					



目的意义

主要内容

工作计划

预期成果及结项形式

**课题负责人承诺：**

我保证上述所填内容的真实性。立项后，我与本课题组成员将严格遵守学校与合作单位之间的有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究内容，达到预期目标。

课题负责人（签字）：

年 月 日

**委托企业审核意见：**

负责人（签字）：

单 位（盖章）：

年 月 日

**承担单位审核意见：**

负责人（签字）：

单 位（盖章）：

年 月 日