

河南省工业和信息化厅 企业对标提升观摩活动 项目课程服务采购合同

合同编号：【HNGJ-HT202507001】

签约地点：郑州



根据《中华人民共和国民法典》，甲乙双方遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则，经友好协商，就“企业对标提升观摩活动项目”合作事宜，达成如下协议：

第 1 条 本合同由合同文本和磋商文件、乙方响应文件、乙方在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件、本合同附件等文件组成。

第 2 条 双方信息

甲 方（需方）信 息

单位名称：河南省工业和信息化厅

授权代表：高燕

通讯地址：郑州市熊儿河路 93 号

联 系 人：高燕

联系电话：0371-65509843

乙 方（供方）信 息

公司名称：河南格局商学教育科技有限公司

统一社会信用代码：9141 0100 MA44 PRN 20K

注册地址：河南省自贸试验区郑州片区（郑东）福祿街 108 号 1703 室

法定代表：张久丽

通讯地址：郑东新区高铁站南 800 米河南商会大厦 17 楼 1703 室

联 系 人：蔡富磊

联系电话：138 3715 0115

第 3 条 课程服务内容

甲方同意购买乙方“企业对标提升观摩活动项目”课程服务（以下简称：项目），具体包括：



3.1 服务内容：企业对标提升观摩活动举办6期。围绕工艺美术、零碳工厂、新材料、中医药、高能级创新平台、新型电池等主题，组织相关企业到北京、上海、广东、天津、安徽、江西、福建、浙江、江苏等产业发达地区、工业园区和行业龙头企业参观考察，走进企业生产车间，交流企业管理经验和行业未来发展趋势，了解企业转型发展路径，深入学习企业先进理念、管理方式。期间邀请行业专家对行业未来发展趋势进行课堂教学或邀请行业技术领军人才开展产学研交流活动。

3.2 拟选企业：详见附件。

3.3 课程安排：共6期，每期5天（含往返），每期企业家40人左右（不含工作人员）。

第 4 条 课程服务价格

4.1 项目费用：（小写）¥960,000.00元，（大写）人民币玖拾陆万元整。

4.2 付款方式：合同签订后，乙方先开具等额的符合国家规定的发票后，甲方在收到发票的 20 个工作日内支付合同款项的60%，即（小写）¥576,000.00元，（大写）人民币伍拾柒万陆仟元整，给乙方指定银行账户，项目完成经甲方验收通过后支付剩余合同款项。

4.3 乙方银行账户信息：

账户名称：河南格局商学教育科技有限公司

银行账号：4620 9010 0100 162 264

开户银行：兴业银行郑州金水东路支行

4.4 发票与税费：甲方支付费用前，乙方依法应当开具合法有效的等额发票，税费由乙方承担；否则，甲方有权拒绝付款。

第 5 条 权利与义务

5.1 甲方的权利和义务



(1) 根据国家和省政策要求, 甲方有权对培训主题提出修改意见, 并同乙方协商后进行适当调整。

(2) 甲方有权对乙方的工作进行全面的技术指导、检查、管理和监督, 对检查中发现的问题及时向乙方提出口头或书面改进意见。

(3) 甲方监督检查乙方对员工进行培训的情况, 以提高服务的技术水平。

5.2 乙方的权利和义务

(1) 乙方应接受甲方的检查监督及指导, 完成甲方交办的工作任务。

(2) 按甲方要求开展工作, 负责联系观摩地点。在甲方印发通知前, 乙方联系的观摩地点、课程与师资如有改变, 乙方应提出书面申请, 并征得甲方的书面同意; 在甲方印发通知后, 乙方不得更换。

(3) 乙方负责安排乙方骨干参加业务技术的培训学习, 并定期对人员开展安全规范作业、执法安全常识、人身安全防范等方面的教育培训。

(4) 到科研院所、工业园区、知名企业等参访单位的, 乙方应邀请每一家参访单位中层及以上负责人对参访单位管理、品牌建设、技术合作、行业趋势等内容进行介绍, 并解答企业家相关问题。乙方应明确参访单位及备选单位名单以及预计参访时长。乙方应提供参访单位及备选单位基本情况简介(包括但不限于公司简介、行业地位、主要产品、主营业务收入情况、与乙方合作情况)。在参访单位因各种原因不能进行参访须经甲方同意可选用备选参访单位, 参访单位及备选单位由于各种原因均不能进行参访的, 甲方和乙方协商一致后, 可另行更换同等级别参访单位。每期国内观摩实践活动, 参访时间不得低于3.5天, 每天不得少于4小时(不含路程时间)。

(5) 活动期间安排课堂教学或产学研交流的, 时间不得少于3小时/次。乙方应明确行业专家或技术领军人才个人情况简介(包括但不限于主要履历情况、主要授课经历情况、主要科研成果情况、在企业、高校兼职任职情况、与乙方合作情况), 在行业专家和技术领军人才由于各种原因不能进行课堂教学或开展产学研交流活动的, 经甲方和乙方协商后, 可另行更换同等级别其他行业专家或技术领军人才。



(6) 培训期间乙方应承担企业家学员和工作人员食宿费用、参访期间车辆租赁费、培训资料费、企业参观考察和现场教学费、授课教师讲课费及交通食宿费用、授课教室及设备租赁费、文具费、座次牌费、课间茶歇费、全员意外伤害保险及其他相关费用。租赁车辆使用年限不得超过4年，行驶里程不得超过10万公里。

(7) 乙方应按照磋商报价明细表中的标准为甲方学员提供培训期间的住宿服务，要保证住宿环境整洁、安全、舒适，住宿标准为标间入住。

(8) 乙方应按照磋商报价明细表中的标准为甲方学员提供培训期间的餐饮服务，要保证食品安全与卫生；按照足量、实惠、荤素搭配、营养协调等原则提供餐饮。

(9) 授课场所应具备课堂授课基本条件，授课时应提供方便企业家学员观看的LED电子屏或投影仪幕布，授课场所应保证场地面积不低于120平方米，可供不低于50名人员就座。

(10) 培训期间，乙方应约束学员严格遵守“中央八项规定”及其实施细则精神，和学习培训、安全保密和廉洁自律等各项规定，协助甲方做好培训管理、课程签到等工作。

5.3 考核：项目实施后，甲方根据具体实施情况开始对乙方进行验收，企业家学员对培训机构的满意度调查6期平均分不低于90分，对选择的观摩地点评价6期平均分不低于90分。乙方按照甲方的培训要求提供费用明细，经验收乙方提供的培训服务符合合同各项要求的，甲方签署验收通过材料，作为双方结算款项的依据。

第 6 条 服务期限、地点

6.1 合同服务期限：自 2025 年 7 月 1 日开始，至 2025 年 12 月 31 日终止，经甲乙双方协商一致，可根据工作需要延长服务期限，直至项目完。

6.2 拟选服务地点：北京、上海、广东、天津、安徽、江西、福建、浙江、江苏等产业发达地区、工业园区和行业龙头企业等。

第 7 条 知识产权



7.1 乙方在课程交付过程中所形成的著作权属于乙方所有。

7.2 乙方保证所提供的服务内容或其任何一部分，完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，均不会侵犯任何第三方的知识产权。

第 8 条 违约责任

8.1 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中各项约定，保证本合同正常履行。

8.2 食宿费用应按照磋商报价明细表来执行，6期培训综合平均用餐和住宿标准未达到磋商报价的，赔偿违约金10000元。乙方不得安排或要求其他单位支付食宿费用，如有违反，每有一次赔偿违约金5000元。在培训考核中，如满意度调查或观摩地点评价低于90分，赔偿违约金5000元/期，有关数据以企业家培训管理平台为准。在培训通知印发后，如更换观摩地点、课程或师资，每更换一个，赔偿违约金2000元，在培训期间，如临时更换观摩地点、课程或师资，每更换一个，赔偿违约金5000元。在培训期间，乙方因存在违规收费现象、培训质量差、协调服务能力不足等问题受到学员书面投诉的，甲方有权视情况解除合同，乙方应退还已收取的费用。

8.3 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

8.4 乙方提供的培训服务中有不符合合同约定的，甲方有权要求乙方整改，整改不到位的，甲方有权视情况解除合同，乙方应退还已收取的费用。

8.5 乙方对本次培训服务的安全负责，乙方应提前有所准备，培训中非因甲方原因造成的甲方、参训人员、乙方其他任何第三方人员人身损害或财产损失的，责任由乙方全部承担。如发生安全事故，乙方怠于救治、赔偿的，甲方有权代为处理，乙方无条件认可并承担甲方处理的后果。如乙方不积极履行甲方处理的后果，甲方有权追偿，追偿的范围包括但不限于对伤亡人员的赔偿金、补偿金、以及处理事务产生的差旅费、误工费、律师费、诉讼费、调查费、保全费等等。



8.6 除因学员因个人需要要求入住单间，自行向入住酒店补缴一半房费外，乙方不得借助培训名义，向参训人员收取或组织参训人员缴纳任何费用，如有违反，甲方有权根据情况解除合同，乙方应退还已收取的费用。

第 9 条 争议解决

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，甲乙双方应协商解决，如果未能协商解决，除本合同另有约定之外，应向甲方所在地人民法院诉讼解决。

第 10 条 合同生效与保存

本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，自各方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。

本合同未尽事宜，可由双方约定后签订补充协议。

(以下无正文)

甲方：河南省工业和信息化厅

法定代表人 / 委托代理人：高燕 (签名)

2025 年 8 月 11 日

乙方：河南格点商学教育科技有限公司 (盖章)

法定代表人 / 委托代理人：张久阳 (签名)

2025 年 8 月 11 日



附件：拟选企业介绍

一、工艺美术主题【江西省·景德镇市】		
序号	观摩单位名称	观摩单位概况介绍
1	景德镇陶瓷集团有限公司	景德镇陶瓷集团有限公司创立于1996年，是景德镇市国资委直属的陶瓷产业旗舰，整合了建国瓷厂、人民瓷厂等“十大瓷厂”的优质资产与技术遗产。作为国家级文化产业示范基地，集团构建了从原料研发、设计创作到规模生产的全产业链体系，拥有3个省级技术中心和200余项专利。旗下核心品牌“红叶陶瓷”以“国瓷”定位享誉世界，自2001年起成为APEC峰会、G20杭州峰会等国际盛事的指定用瓷供应商，其产品采用高岭土二元配方，经1380℃高温烧制，釉面硬度达莫氏7级以上。代表作品《丝绸之路》系列融合珐琅彩与浮雕工艺，被中国国家博物馆永久收藏。集团年产能超1亿件，产品出口欧美60余国，是景德镇陶瓷工业化、标准化发展的战略引擎，肩负着“重塑官窑品质，引领产业升级”的使命。
2	景德镇玉柏瓷业有限公司	玉柏瓷业前身为1958年建立的玉风瓷厂，2001年改制后焕发新生。公司扎根景德镇传统制瓷工艺，专精釉下彩与釉中彩技术，其独创的“玉质釉”配方使瓷器呈现温润透光的类玉质感。生产基地位于浮梁县陶瓷工业园，配备全自动燃气隧道窑和手工精制车间，年产量达800万件。主力产品“青韵”系列茶具采用宋代影青刻花工艺，胎体厚度仅1.8mm，透光率达30%，获中国工艺美术百花奖金奖。“丝路花语”餐具系列以釉下青花结合手绘金边，销往全球高端酒店与免税渠道。公司拥有“江西省著名商标”等荣誉，与中央美院共建设计实验室，推动传统技艺与现代美学的融合创新。
3	景德镇澐知味陶瓷文化有限公司（诚德轩）	澐知味创立于2005年，旗下“诚德轩”品牌定位顶级手工茶器，“苏公窑”专注收藏级艺术瓷。公司在三宝村建立占地20亩的手作基地，汇聚32位省级以上非遗传承人，严格执行“四原标准”：原料仅用瑶里高岭原矿，陶土经三年陈腐，釉料按清宫档案复配，烧成于仿明式柴窑。代表作《九桃五福》盖碗以粉彩堆白工艺手绘，单件耗时278工时，釉上桃实立体凸起2mm，限量发行价达18万元/套。2019年《百鹿尊》被大英博物馆收藏，成为当代景德镇工艺巅峰象征。品牌在北京、上海设立艺术空间，年度定制订单超2000万元，是高端圈层文化消费的标志性符号。
4	景德镇富玉青花玲珑陶瓷有限公司	富玉陶瓷始创于1993年，是全球最大的专业玲珑瓷制造商。公司攻克传统玲珑易渗漏的技术瓶颈，研发“微孔填釉”专利，实现0.3mm孔径玲珑眼的标准化量产。其“影青玲珑”系列将宋代影青釉与玲珑工艺结合，釉面透光度提升40%，获国家地理标志保护。2020年为迪拜世博会定制《天穹》吊灯，直径3米的球体镶嵌1.2万枚玲珑眼，光影效果震撼业界。公司设立玲珑瓷非遗传习所，出版《玲珑工艺图谱》，产品出口至日本、中东等30国，



		年产值超1.5亿元，带动景德镇玲珑瓷产业复兴。
5	景德镇法蓝瓷实业有限公司	法蓝瓷（FRANZ）是国际知名的文创陶瓷品牌，总部位于台湾，景德镇为其核心生产基地。品牌以“中西合璧”设计哲学闻名，将东方美学与欧洲装饰艺术结合，独创“倒角脱模工法”实现浮雕般立体造型。产品涵盖礼品、家居饰品、瓷偶等，以华丽用色与自然主题（花卉、昆虫）为标志，畅销全球56国，是首个入选联合国教科文组织“世界杰出手工艺品徽章”的中国陶瓷品牌，代表景德镇陶瓷国际化与品牌化的成功路径。
6	景德镇古窑瓷厂	古窑瓷厂是景德镇唯一完整保留传统制瓷工艺流程的活态遗产基地，复建了清代镇窑、明代葫芦窑等历代典型窑炉。这里不仅是国家级非遗生产性保护示范基地，更聚集了百余位非遗传承人现场展示拉坯、利坯、画青花、施釉等72道工序。游客可沉浸式体验千年制瓷文明，定制手工瓷器。其复烧活动定期重现古代窑火仪式，是景德镇陶瓷文化原真性保护的核心地标。
7	景德镇陶溪川文创街区	陶溪川由原宇宙瓷厂工业遗址改造而成，是集文创、旅游、商业、教育于一体的国家级文化产业示范园区。园区保留包豪斯风格老厂房架构，引入美术馆、博物馆、设计中心、青年双创基地与品牌旗舰店。每周举办的“陶溪川市集”汇聚数千名景漂创客，成为全国最大陶瓷创意集市。陶溪川以“国际范、艺术感、烟火气”重塑工业遗产，是景德镇文化复兴与城市转型的引擎。
备选8	景德镇名坊园	名坊园2015年建成，是国家级非遗生产性保护基地。园区徽派建筑群占地300亩，汇聚“薄胎大王”邱舍等40位国大师工作室。设非遗技艺十二坊展示：如珐琅彩坊复刻清宫秘法，需经7次填彩烧制；雕刻坊实现0.1mm精度的通雕瓷。创新“大师联名定制”模式，客户可参与从拉坯到画彩的全流程。年产值超6亿元，带动周边产业链升级。
备选9	三宝国际陶艺村博物馆	三宝村由李见深教授1998年创建，占地10公顷。保留宋代矿坑、水碓遗址，改建50栋农舍为创作空间。驻村艺术家来自42国，如挪威陶艺家吉斯·弗雷德里克在此创作《青花山水》装置。博物馆收藏300件中外陶艺珍品，每年举办“国际陶艺双年展”，出版《三宝陶志》。其生态理念影响景德镇“艺术介入乡村”运动，是联合国教科文组织创新案例。

二、零碳工厂主题【上海市】

序号	观摩单位名称	观摩单位概况介绍
1	施耐德电气（上海）智慧工厂	施耐德电气上海普陀工厂是全球首批获得TÜV莱茵零碳认证的智能制造基地，工厂建筑面积六万八千平方米，集成四大核心减碳系统：屋顶光伏年发电量一百二十万千瓦时，地源热泵系统降低空调能耗百分之四十，微电网动态调度百分百绿电，数字孪生平台实时优化产线能效。该工厂通过ISO50001能源管理体系认证，单位产品碳排放较二零一八年下降百分之七十二，年减少二氧化碳



		碳排放四千二百吨。其创新应用EcoStruxure能效管理系统，实现从元器件生产到组装的全程碳追踪，为汽车电子等行业提供可复制的零碳智造模板，二零二三年获评工信部国家级绿色工厂。
2	远景科技集团临港零碳产业园	远景临港零碳产业园占地一千二百亩，构建风光储氢一体化能源网络：五十兆瓦分布式光伏覆盖厂房屋顶，二十台智能风机年发电量一亿五千万千瓦时，百兆瓦级液冷储能电站平抑波动，配套绿氢电解槽日产氢气三吨。园区自主研发方舟碳管理系统，接入上海环境能源交易所平台，实现入驻企业产品全生命周期碳足迹认证。已吸引宁德时代电池回收基地西门子数字化工厂等十二家头部企业入驻，绿电直供比例达百分之八十五，年减碳二十五万吨。二零二四年成为长三角首个获得PAS2060碳中和认证的产业园区，并为苹果特斯拉等企业提供零碳供应链解决方案。
3	特斯拉上海超级工厂	特斯拉上海临港工厂通过百分之百可再生能源供电体系实现零碳制造：厂区二十二兆瓦光伏电站年发电二千二百万千瓦时，采购临港海上风电项目绿电三百吉瓦时，储能电站容量一百兆瓦时。生产环节采用革命性一体压铸技术，用六千吨压铸机替代三百台焊接机器人，单车生产能耗降至一点八兆瓦时。工业废水循环利用率百分之九十五，涂装车间余热回收系统节能百分之三十。经挪威船级社认证，二零二三年单车间减碳十六万吨，ModelY全生命周期碳排放较传统燃油车低百分之六十五，目标二零二五年实现全厂净零排放。
4	宝武钢铁吴淞氢基竖炉示范项目	宝武钢铁在宝山基地建成全球首套百万吨级氢冶金工厂，核心设备包括两座五十米高竖炉及配套系统：十兆瓦光伏制氢装置年供绿氢一万五千吨，碳捕集装置回收率百分之九十，高温烟气余热发电系统效率达百分之四十。采用氢基直接还原铁技术替代焦炭炼铁，反应温度精准控制八百摄氏度，吨铁能耗较传统高炉降低百分之三十五，年减少二氧化碳排放一百三十万吨。二零二四年产出全球首批零碳螺纹钢，产品通过UL环境产品声明认证，强度等级提升至六百兆帕，重塑钢铁行业低碳转型路径。
5	上海汽车集团零碳电池工厂（捷能智电）	上汽嘉定电池工厂建筑面积四十万平方米，通过四维零碳体系实现动力电池绿色制造：建筑光伏一体化系统年发电三千万千瓦时，干法电极技术降低干燥能耗百分之五十，涂布工序余热回收率百分之八十五，人工智能质检系统减少废品率百分之三十。每千瓦时电池生产碳排放仅八千克，较行业均值降低百分之七十七，年产能四十吉瓦时可满足六十万辆电动车需求。工厂建立电池护照溯源系统，记录从原材料开采到回收利用的完整碳数据，二零二三年获ISO14064体系认证及PAS2060产品碳中和证书。
6	西门子上海医疗影像设备零碳工厂	西门子浦东医疗影像工厂实现三大维度脱碳：能源侧部署地热井群与屋顶光伏，绿电占比百分之九十二；制程端采用低温无铅焊接工艺，淘汰含氟绝缘气体；产品端应用模块化设计，可回收部件比例达百分之九十五。自主研发碳管理软件SiGreen建立设备



		碳足迹数字孪生模型，单台CT设备全周期碳排放降低一点二吨。工厂通过LEED铂金认证，废水回用率百分之九十，二零二三年获TÜV南德零碳工厂认证，成为全球医疗设备行业减碳标杆，年产能覆盖一万台高端影像设备。
7	上海电气零碳装备制造园（临港）	园区聚焦风电氢能装备制造，构建源网荷储协同系统：五十兆瓦风电测试场提供绿电验证平台，液态储氢中心支持二百台氢能物流设备，数字孪生平台优化全厂区能耗。十兆瓦电解槽生产线采用绿电制氢技术，单台设备生命周期碳排较传统工艺低百分之四十。园区年减碳八万吨，氢能装备产能覆盖五百兆瓦，获英国标准协会零碳园区认证，产品出口东南亚及欧洲市场。
备选8	巴斯夫上海化工零碳基地	巴斯夫浦东基地创新电转蒸汽技术，利用绿电驱动高温热泵产生摄氏一百六十度工艺蒸汽，替代天然气锅炉。配套建设万吨级碳捕集装置，将二氧化碳转化为聚醚碳酸酯原料，年消耗二氧化碳一万二千吨。生物质裂解装置以废弃油脂生产生物基乙烯，用于制造可降解塑料，产品碳足迹降低百分之七十。基地通过ISCCPLUS质量平衡认证，建立化工产品绿色分级体系，年减碳十五万吨，为阿迪达斯科思创等企业提供低碳材料解决方案。
备选9	上海临港氢能零碳示范区	示范区规划面积十五平方公里，建设光伏制氢站风电制氢站及液氢储运设施，绿氢年产能一万吨。部署三十公里氢能管网，运营五十辆氢能公交及二百台氢能物流车。区内企业享受绿电直供与碳普惠交易服务，已落地氢枫能源上海治臻等三十二个项目，年减碳五十万吨，目标二零二五年建成千亿级氢能产业集群。
三、中医药主题【广东省】		
序号	观摩单位名称	观摩单位概况介绍
1	广州医药集团有限公司	广州医药集团有限公司是中国大型医药健康产业龙头企业，2021年成为全球首家以中医药为主业进入《财富》世界500强的企业。集团旗下拥有30余家子公司，包括“白云山”“王老吉”“陈李济”等12家中华老字号品牌，其中陈李济创立于1600年，被誉为“全球最长寿制药厂”。核心业务涵盖中成药、化学药、生物药、大健康产品及医疗流通服务，拳头产品包括复方丹参片、板蓝根颗粒、安宫牛黄丸等。广药依托国家级科研平台，推动中药现代化与国际化，建有“中药提取分离过程现代化国家工程研究中心”，并主导抗疟药物青蒿素复方的研发。近年积极布局生物医药与健康产业创新，在粤港澳大湾区打造国际医药创新中心，构建“中药+大健康”全产业链生态。
2	华润三九医药股份有限公司	华润三九是国内OTC药品市场领军企业，隶属于华润集团，产品覆盖感冒用药、皮肤科、胃肠用药等核心领域。其“999”品牌价值超百亿，代表产品如感冒灵颗粒、三九胃泰、皮炎平软膏等家喻户晓。公司拥有完善的研发体系，在中药配方颗粒领域具备全产业链优势，建立了从药材种植到临床服务的标准化体系。近



		年来加速数字化转型，打造智能工厂，并与中国中医科学院等机构合作推进经典名方二次开发。生产基地分布于广东、安徽等地，其中惠州基地为现代化中药产业园，引入智能制造技术提升产能。华润三九持续拓展大健康业务，布局中药保健品与康复医疗，强化“预防-治疗-康复”闭环服务能力。
3	广东一方制药有限公司	一方制药是中国中药配方颗粒行业的奠基者，现为中国中药控股子公司。公司参与制定国家配方颗粒质量标准，拥有700余个单味配方颗粒品种，覆盖临床常用中药的90%以上。在佛山建有国内规模最大的智能化配方颗粒生产基地，集成自动化提取、喷雾干燥及指纹图谱质量控制技术。牵头承担“中药配方颗粒关键技术国家地方联合工程研究中心”，推动工艺标准化与临床疗效评价研究。产品供应全国2000余家医疗机构，并出口至30余国。公司持续开展经典名方制剂研发，促进传统汤剂向现代化剂型的转化，引领产业升级。
4	康美药业股份有限公司	康美药业曾是中国中药全产业链模式的开创者，总部位于广东普宁。公司构建了从中药材种植、交易到生产、物流的全链条体系，旗下“康美中药城”为全国中药材交易枢纽之一。主导产品包括中药饮片、配方颗粒及中成药，其中饮片产能规模长期居行业首位。公司投资建设了普宁康美中药产业园，整合GMP生产基地、质检中心与仓储物流，推动中药标准化生产。尽管近年经历重整，其产业基础仍具影响力。重整后聚焦中药饮片核心业务，在广东省政府支持下推进技术升级，探索智慧药房等新业态，逐步恢复市场竞争力。
5	华润江中制药集团有限责任公司	华润江中制药集团是中国OTC药品领域的领军企业，前身为成立于1969年的江西江中制药厂，2019年正式纳入华润医药集团体系。公司以“胃肠健康”与“咽喉健康”为核心赛道，打造了多款国民级产品，其中健胃消食片连续二十年稳居消化类中成药销量榜首，年销售额超10亿元；复方草珊瑚含片在咽喉用药市场占据主导地位。公司坚持“食疗”与“药疗”双轮驱动，创新推出江中猴姑米稀等健康食品，开辟“药食同源”产业化路径。生产基地全面推行智能制造，南昌湾里制造基地拥有全自动高速压片生产线和智能化中药提取系统，通过欧盟GMP认证，产能与品控达国际水平。
6	广州白云山和记黄埔中药有限公司	广州白云山和记黄埔中药有限公司（简称“白云山和黄”）是由广药集团旗下广州白云山制药股份有限公司与香港和记黄埔（中国）有限公司于2005年合资组建的中药现代化标杆企业，集研发、生产、销售于一体，深耕岭南特色中药与大健康产业。公司依托白云山品牌百年积淀与李嘉诚资本优势，以“中药国际化”为战略核心，打造了板蓝根颗粒、复方丹参片两大国家级拳头产品，其中板蓝根颗粒占据全国市场超60%份额，年销量突破15亿包，成为全球抗病毒中成药领导品牌。生产基地坐落于广州白云区，拥有国内首条全自动中药颗粒剂生产线，通过欧盟GMP认证，



		引入智能制造系统实现从提取到包装的全程数字化管控。
7	广州国际医药港	广州国际医药港是国家发改委批准的“国家级大健康产业标杆项目”，定位为全球大健康产业门户与枢纽。项目位于广州荔湾区，总投资超300亿元，规划“会展+交易+供应链+医疗+文旅”功能集群。核心板块“健康方舟”已投入运营，涵盖中药材交易中心、跨境医药电商基地、中医药文化博览馆等。依托粤港澳大湾区区位优势，打造“互联网+中医药”跨境服务平台，链接全球药材采购商与供应商。定期举办国际性中医药博览会，并设立中医药科研成果转化基地，推动产业融合与创新孵化。
备选8	广东罗浮山国药股份有限公司	罗浮山国药扎根岭南道地药材资源，主打产品“罗浮山百草油”为国家非物质文化遗产，以78味中药组方传承400余年制药技艺。公司专注中成药研发与生产，拥有15个剂型、180余个品种，核心产品包括咳特灵胶囊、胃炎平片等。在惠州罗浮山建设GMP标准产业园，建立南药种植基地（如金线莲、艾草），推动“药材-药品-文旅”产业融合。参与制定中药贴膏剂行业标准，技术中心获评省级工程技术中心。近年加大经典名方开发力度，结合现代药理研究优化组方，强化在儿科、妇科等领域的优势。
备选9	佛山岭南中医药博览园	博览园位于佛山顺德区，由一方制药母公司国药集团投资建设，是国内首个以“中医药工业+文化”为主题的国家4A级旅游景区。园区融合中药智能制造、文化展示与健康体验，设有中药配方颗粒博物馆、岭南药用植物园、智能工厂观光走廊等。游客可观摩现代化提取工艺，了解从古法炮制到智能制造的产业演进史。联动周边南药种植基地，开发药膳餐饮、中医养生等体验项目，成为中医药科普教育及工业旅游示范区。其模式为传统医药产业转型升级提供“产文旅融合”样板。
四、新材料主题【江苏省】		
序号	观摩单位名称	观摩单位概况介绍
1	南京玻璃纤维研究设计院有限公司	南京玻纤院是中国无机非金属材料领域“国家队”，隶属于中国建材集团。主导产品高强玻璃纤维（S级）、氮化硅陶瓷基复合材料应用于天和核心舱防护体系。突破5.0中性硼硅玻璃管技术，良品率达98%，替代德国肖特进口。建成国家级碳纤维复合材料试验平台，开发低轨道卫星用空间抗辐照材料，寿命提升至15年。制定国际标准11项，国家科技进步奖获奖数量居行业首位。孵化的中材科技膜材料公司锂电池隔膜产能居全球前三。
2	常州石墨烯科技产业园	常州石墨烯产业园是全球首个石墨烯产业化特区，由江南石墨烯研究院运营。建成石墨烯薄膜量产线（幅宽1m）、粉体吨级生产线，培育第六元素、二维碳素等领军企业。突破石墨烯导热膜、超级电容器电极材料技术，应用于小米手机散热系统及国家电网储能项目。园区设立10亿元产业基金，引进英国曼彻斯特大学诺奖团队，建成国家石墨烯质检中心。累计申请专利2800余项，主



		导制定国家标准11项，获世界石墨烯产业大会“全球卓越奖”。
3	南大光电材料股份有限公司	南大光电是国内电子特气与光刻胶领域的核心供应商，依托南京大学国家863计划成果转化基地。主导产品高纯磷烷、砷烷纯度达99.99999%，打破美国空气化工垄断，应用于中芯国际14nm芯片制程。ArF光刻胶通过国家02专项验收，建成国内首条25吨/年生产线。在宁波、乌兰察布建设电子级三甲基锗、三甲基镓生产基地，纯度达ppb级，支撑Micro LED显示产业发展。公司承担7项国家重大科技专项，专利覆盖MO源合成纯化全链条，获国家科技进步二等奖。2023年并购美国飞源气体，整合全球氟系特气资源。
4	苏州实验室	苏州实验室成立于2023年，是国家级战略科技力量的重要组成部分，总部位于中国苏州工业园区，聚焦材料科学领域，致力于打造世界一流的战略性材料研发平台。实行有组织的科研管理机制，由中国科学院院士徐南平担任主任。实验室以“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”为根本遵循，重点突破战略性结构材料、功能材料和前沿材料的关键技术。
5	常州聚和新材料股份有限公司	聚和材料是全球光伏银浆领域绝对领导者，市场占有率超60%。主营产品TOPCon电池用银铝浆、HJT低温银浆转换效率达25.8%，助力隆基绿能、通威股份突破量产瓶颈。建成常州、苏州两大研发中心，开发纳米银粉原位合成技术，降低银耗量30%。2023年并购美国杜邦光伏银浆业务，整合全球2000余项专利，主导制定IEC国际标准3项。建设年产5000吨电子浆料智能工厂，配套N型电池技术迭代，获国家制造业单项冠军示范企业认证。
6	苏州纳微科技股份有限公司	纳微科技是生物医药纳米微球材料全球领军者，突破色谱填料“卡脖子”技术。首创单分散硅胶/聚合物微球精准制备技术，粒径均一性CV值<3%，应用于药明康德、恒瑞医药抗体纯化工艺。开发mRNA疫苗用脂质纳米颗粒（LNP），包封率>95%，支撑新冠疫苗国产化。苏州纳米城基地建成亚洲最大层析介质生产线，年产能10万升。产品进入赛默飞、丹纳赫供应链，获国家专精特新“小巨人”称号。2023年收购美国ExCell公司，整合蛋白纯化全链条技术。
7	苏州纳米城	苏州纳米城是国家发改委首批“国家纳米技术产业化基地”，集聚纳米新材料企业900余家。核心区建成纳米真空互联实验站（NANO-X）、MEMS中试线等重大平台，实现纳米压印胶、量子点材料从研发到量产闭环。培育纳微科技、敏芯微电子等6家科创板上市企业，形成第三代半导体、纳米功能材料两大集群。2023年启动“纳米新材料国际创新社区”，引入德国弗劳恩霍夫研究所、新加坡A*STAR共建联合实验室，年技术交易额超50亿元。园区企业承担国家02专项15项，专利总量占全国纳米领域30%。



备选8	中复神鹰碳纤维股份有限公司	中复神鹰是中国碳纤维行业的国家标杆企业，隶属于中国建材集团，承担国家科技部863计划重点项目。公司掌握SYT55（T1000级）高性能碳纤维全套自主知识产权，连云港基地建成万吨级干喷湿纺生产线，单线产能全球第一。产品应用于C919大飞机主承力结构件、长征系列火箭发动机壳体等高端装备，国内市场占有率超50%。2024年投产的西宁万吨级基地实现100%绿电生产，推动行业低碳转型。公司主导制定2项国际标准、11项国家标准，获“中国工业大奖”及国家技术发明一等奖，技术输出至土耳其等“一带一路”国家。
备选9	江苏恒力集团有限公司	恒力集团是全球领先的新材料全产业链服务商，2023年位列世界500强第123位。集团在苏州、南通等地布局高端聚酯新材料产业集群，主营产品包括功能性聚酯薄膜、高性能工程塑料及特种纤维，其中锂电池隔膜涂层材料打破国外垄断，产能达40亿平方米/年。投资200亿元建设的恒力（长三角）国际新材料产业基地，集成“石化原料—聚合—改性—应用”一体化研发制造体系，自主研发的光学级PET基膜应用于柔性显示面板，填补国内空白。集团拥有国家级企业技术中心，与东华大学共建联合实验室，攻克熔体直纺全消光纤维技术，获国家科技进步二等奖。其碳纤维项目（T700级）已实现规模化量产，广泛应用于航空航天领域。
五、高能级创新平台主题【广东省·深圳市】		
序号	观摩单位名称	观摩单位概况介绍
1	粤港澳大湾区国家技术创新中心	粤港澳大湾区国家技术创新中心（简称大湾区国创中心）是为贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，以广东省人民政府为牵头建设主体，联合有关高校、科研院所、龙头企业和新型研发机构等共同参与建设的国家战略科技力量，是国家重点布局建设的综合类国家技术创新中心。大湾区国创中心成立于2021年11月，落户广州市黄埔区，2022年8月正式入轨运行。中心立足广东、协同港澳、面向全球，强化“担国家责，做国家事”的使命，致力于打造集“有组织技术攻关+有组织成果转化”于一体的大湾区科技创新枢纽。
2	中国鲲鹏产业源头创新中心	鲲鹏产业源头创新中心由深圳市政府和华为公司联合建立，深圳湾科技发展有限公司承接日常运营服务工作，共同为鲲鹏生态伙伴提供鲲鹏云资源、技术支持、联合创新、标准制定、测试认证、人才培养等公共服务，加快深圳市鲲鹏生态体系规划布局，打造全国鲲鹏产业示范区。通过鲲鹏产业源头创新中心促进深圳市的新一代信息技术产业发展、加速政府信息化自主可控的进程、加速本地传统产业转型升级以及新兴产业发展。助力深圳建设成为产业生态完善、核心技术领先、应用场景丰富、产业竞争力较强的全国鲲鹏产业示范区，为全国打造一个鲲鹏生态体系的“城市样本”。



3	国家高性能医疗器械创新中心	国家高性能医疗器械创新中心(以下简称“国创中心”)由中国科学院深圳先进技术研究院、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司、上海联影医疗科技股份有限公司、先健科技(深圳)有限公司和哈尔滨工业大学等单位牵头组建,于2020年4月获工业和信息化部批复建设,是深圳首个国家级制造业创新中心,也是国家在医疗器械领域设立的唯一的创新中心。国创中心围绕与医疗健康密切相关的预防、诊断、治疗、康复领域的高端医疗设备的重大需求,聚焦高端医学影像、体外诊断和生命体征监测、先进治疗、植介入器械、康复与健康信息等重点方向,致力突破行业发展的共性核心关键技术,完成技术开发、转移扩散到首次商业化应用各个环节,打造贯穿创新链、产业链和资金链的高性能医疗器械产业创新生态系统。
4	国家先进高分子材料产业创新中心	国家先进高分子材料产业创新中心(以下简称“创新中心”)是由国家发展和改革委员会于2017年批准设立(发改办高技[2017]963号),是全国第二家、广东省第一家获批建设的国家产业创新中心,是高分子材料产业唯一一家国家产业创新中心,依托国高材高分子材料创新中心有限公司法人实体运营,注册资金5亿元人民币,股东单位为产业链创新领军企业牵头,联合产业链上下游企业、高校和科研院所组成。创新中心以提高材料领域自主创新能力、促进高分子材料产业升级为核心,围绕高分子材料行业转型升级和产品高端化发展的迫切需求开展工作,积极服务国家重大战略。
5	龙岗工业互联网创新中心	龙岗工业互联网创新中心是龙岗区工业和信息化局与华为技术有限公司签署战略合作协议,共同建设的深圳首个工业互联网产业载体。作为工业软件服务商和工业企业之间的桥梁,旨在加快“政、产、学、研、用”的深度融合,推进工业企业积极投入数字化转型。依托华为FusionPlant工业互联网平台的工业全场景解决能力和领先的服务水平,为企业提供工业互联网专家团队一对一的解决方案,为企业提供从研发协同、经营管理、维护服务、生产制造等工业全场景解决方案,为企业提供丰富的可选择的工业互联网应用场景。
6	广东智能无人系统研究院	广东智能无人系统研究院于2019年7月成立。经广东省科技厅认定为广东省高水平创新研究院、广东省高水平新型研发机构。 研究院面向智能无人系统领域科学与技术前沿,面向海洋科学研究、深海资源勘查和海洋安全保障等国家战略需求,面向国民经济主战场,布局新型海洋智能无人系统研制、智能载荷研发、平台运维保障、海洋信息服务等方向,致力于推动海洋科技进步,推进技术与应用融合发展。研究院结合粤港澳大湾区科技布局与产业发展规划,集聚国内外优势创新资源、汇聚高端人才团队,打造智能无人系统装备研发及产业发展高地,将逐步发展成为具有突出科技引领作用的广东省高水平创新研究院、新型研发机构与科技成果转移转化机构,为我国海洋科技创新、粤港澳大湾区



		国家技术创新中心建设及南方海洋科技创新中心的建设贡献力量。
7	华南理工大学聚合物新型成型装备国家工程研究中心	华南理工大学聚合物新型成型装备国家工程研究中心组建有由瞿金平院士领衔的商分子产品智造技术团队，高级职称以上人员39名，包括中国工程院院士1人、教育部“长江学者”特聘教授3人、杰出青年基金4人、973计划首席科学家1人、教育部跨（新）世纪人才支持计划11人、“百千万人才工程”国家级人选3人。中心拥有聚合物成型加工工程教育部重点实验室、广东高端制造装备协同创新中心、塑料改性与加工国家工程实验室、高分子先进制造技术及装备广东省重点实验室。中心先后承担并完成了一批国家、省市及企业的技术开发项目，获得国家级和省部级奖励20多项，取得中国发明专利100多件，服务企业累计超过500家，向行业提供超过100个技术解决方案，累计培训人次超3000人，已经有超过30项科研成果实现了产业化。
备选8	广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院	广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院（简称“黄埔材料院”）以“创新科技、强国富民”为发展宗旨，成立于2020年2月，是由广州高新技术产业开发区管理委员会与中国科学院长春应用化学研究所共同举办的新型研发机构，是广东省省级事业单位。当前园区面积共7.1万m ² ，公共测试平台配备了核磁、电镜、抛光机、光刻机等80余台/套大型分析测试设备。全院在研团队21个，在职人员超过220人。同时，位于知识城占地125亩的总部基地正在加紧建设中，科研条件将得到进一步提升。
备选9	深圳市人工智能产业协会	深圳市人工智能产业协会成立于2019年，总部位于深圳市南山区深圳湾科技生态园5A栋12楼，现有全职员工43人，汇聚了467位人工智能产业专家、268位人工智能学术专家，拥有520家会员企业，其中上市企业13家，专精特新企业79家，小巨人企业19家。全国工商联商会团体标准《移动机器人定位导航性能评估规范》“领先者”，参编了职教司高等职业学校人工智能技术应用专业实训。成立了全国首个人工智能产业链党委、全国首个人工智能产业链工会，推荐达观、中煤科工等20多家外地企业落地深圳，为深圳招商引资、招才引智，建立全国首个AI生态平台“AI圈”。

六、新型电池主题【安徽省·合肥市】

序号	观摩单位名称	观摩单位概况介绍
1	国轩高科股份有限公司	国轩高科是中国动力电池行业前三强企业，全球动力电池装机量稳居前十，总部位于合肥新站高新区。公司聚焦磷酸铁锂与三元锂电池技术，2023年量产230Wh/kg半固态电池，配套大众汽车全球供应链；独创JTM（卷芯到模组）集成技术，体积利用率提升30%。合肥基地建成年产40GWh智能化产线，涵盖材料研发、电芯制造、回收利用全链条。在庐江布局年产50万吨正极材料基地，突破低钴单晶材料技术，成本降低20%。与中科院合肥物质科学



		研究院共建固态电池实验室，2025年规划量产360Wh/kg全固态电池。产品覆盖乘用车、储能及两轮车领域，为蔚来、零跑等车企提供超80万套电池系统，海外工厂落地德国、越南。
2	阳光电源股份有限公司	阳光电源是全球光伏逆变器龙头，其储能电池系统业务增速居行业首位。开发PowerTitan液冷储能系统，循环寿命超12000次，2023年全球出货量达16GWh。合肥基地建成10GWh锂电池pack智能工厂，采用“AI+数字孪生”技术实现全流程品控。创新性布局钠离子电池中试线，研发层状氧化物/聚阴离子双路线，能量密度突破160Wh/kg。与三峡集团合作建设长时液流电池项目（芜湖），钒电解液产能达5万立方米/年。主导制定储能电池安全国际标准3项，产品出口美、德等150国，获TÜV莱茵最高安全认证。
3	安徽华晟新能源科技有限公司	华晟新能源是全球异质结（HJT）电池领军企业，宣城基地建成全球最大HJT垂直一体化产能。2023年量产微晶硅HJT电池效率达26.2%，组件功率突破720W，双面率超90%。合肥研发中心开发银包铜浆料及0BB无主栅技术，单片银耗降至12mg。宣城三期项目规划20GW产能，集成从硅片到组件的智能制造体系。与中科院合肥分院合作钙钛矿叠层电池中试线，认证效率32.5%。产品出口欧洲高端市场，获法国碳足迹认证，成为全球首家HJT组件出货超5GW的企业。
4	合肥融捷能源材料有限公司	融捷能源是固态电池产业化先锋，隶属融捷集团（比亚迪关联企业）。合肥基地建成国内首条1GWh聚合物固态电池产线，采用原位固化电解质技术，能量密度达300Wh/kg，通过针刺、挤压安全测试。配套奇瑞、江淮等车企开发长续航车型，低温性能（-30℃）保持率超85%。布局锂矿资源（四川甲基卡），实现锂原料100%自供。在建二期项目规划5GWh硫化物固态电池产能，与中科大共建联合实验室开发超薄锂金属负极技术。
5	中创新航科技（合肥）有限公司	中创新航（中航锂电）为全球动力电池装机量前五企业，合肥基地总投资200亿元，规划50GWh产能。量产OS高锰铁锂电池，成本较三元锂降30%，支持700km续航；One-Stop电池包技术集成效率达80%。配套广汽埃安、小鹏等车企，2023年合肥工厂出货量破10GWh。开发46系大圆柱电池（能量密度280Wh/kg），应用于飞行汽车领域。设立固态电池研究院，硫化物电解质中试线良品率达95%。
6	合肥星恒电源股份有限公司	星恒电源为轻型车电池全球冠军，电动两轮车锂电池市占率超50%。开发“超锂S7”锰系多元复合锂技术，循环寿命3000次，成本较三元锂低40%。滁州基地年产10GWh，引入AI视觉检测系统。首创“电池即服务”（BaaS）模式，覆盖共享电单车、换电柜网络。布局钠电轻型车电池包（能量密度130Wh/kg），2023年出口量破200万套。
7	合肥新站高新区	园区集聚国轩高科、中创新航等头部企业，打造“材料-电芯-系统-回收”全生态链。建设共性技术平台：合肥创新院固态电池



	新型电池产业园	中试基地：提供硫化物电解质公斤级制备能力；国家动力电池产品质量检验中心：覆盖UL/IEC全项认证；退役电池梯次利用中心：年处理量10万吨。2023年园区产值破800亿元，落地产业链项目43个，涵盖钠电、氢电等前沿方向。
备选8	芜湖孚能科技有限公司	孚能科技为软包电池龙头，戴姆勒全球战略供应商。芜湖基地规划24GWh产能，量产800V超充电池（4C快充），10分钟补能400km。自主研发半固态软包电池（330Wh/kg），通过UL2580航空安全认证。布局钠离子电池（普鲁士蓝路线），循环寿命超6000次。建立电池大数据云平台，实现全生命周期健康管理。2024年与奇瑞合作推出钠电混动车型，成本降幅25%。
备选9	宁国中鼎密封件股份有限公司	中鼎密封件为电池结构件核心供应商，全球新能源密封系统市占率超30%。开发电池盖板防爆阀（爆破压力0.4MPa）、硅胶防火密封圈（阻燃等级V0）。合肥研发中心突破固态电池密封技术，耐电解液腐蚀性提升5倍。配套宁德时代、比亚迪，2023年新能源业务营收增长120%。布局氢燃料电池双极板密封材料，填补国内空白。