

新“双高”建设标志性成果取得的底层逻辑与实践经验

汇报人：郭佳

提 纲

一

产教融合高质量·办学能力高水平——服务区域发展·服务人的成长

二

产教融合高质量的根本遵循——“十五五”规划

三

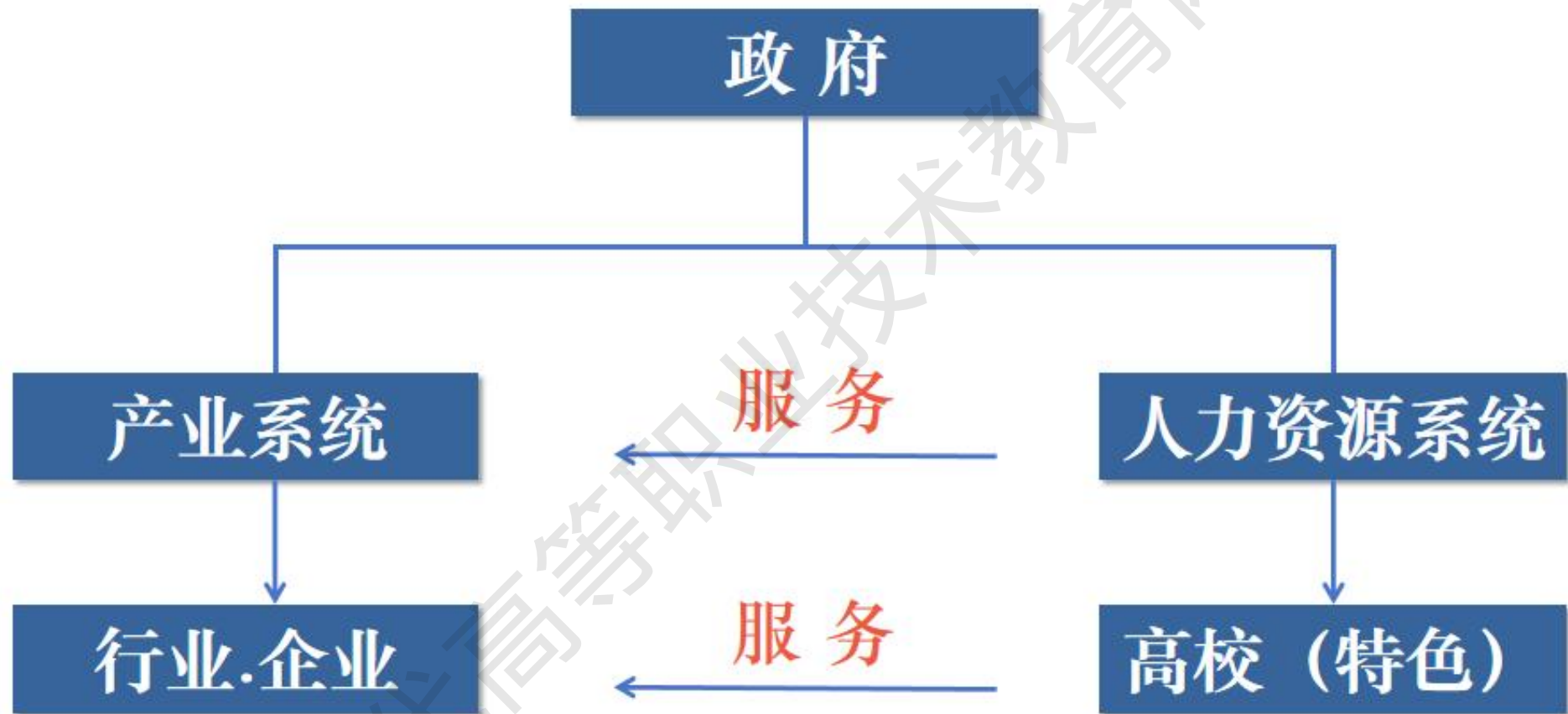
中国当下产业发展的趋势 —— 国家产业布局的底层逻辑

四

“五金”建设的逻辑与路径

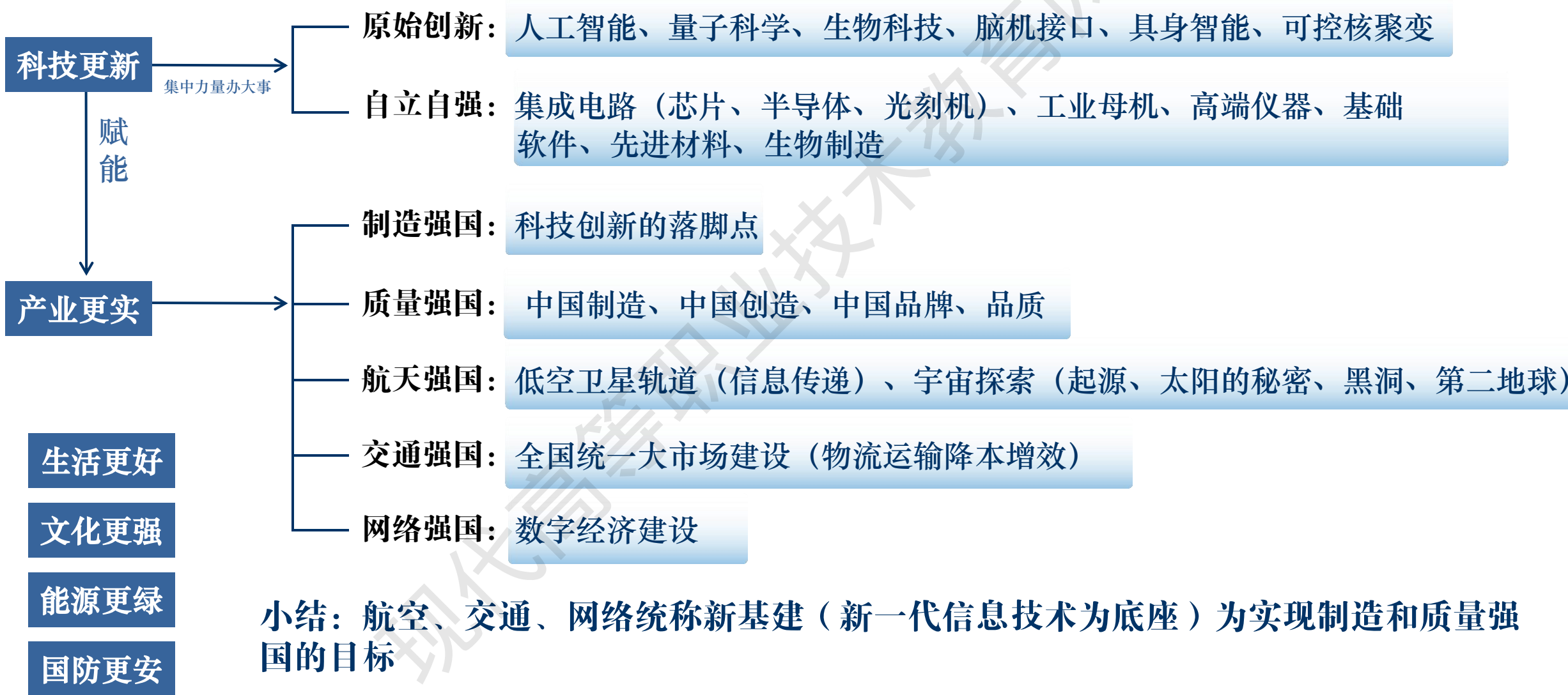
五

标志性成果取得的实践案例分享



国家战略 ——> 区域发展战略 ——> 专业 ——> 课程、教材、基地、教师 ——> 学生

产教融合高质量的根本遵循 —— “十五五” 规划



产教融合高质量的根本遵循 —— “十五五” 规划

生活更好



提升人民生活质量（现代服务业）、农业、农村建设、养老、医疗、拉动内需、国内大循环、新需求（精神需求、疗愈经济）

文化更强



扎根于中华文明、顺应于信息发展、发展有思想引领力、凝聚力、号召力、国际影响力的文化建设，认知作战领域、主动发声于国际社会

能源更绿



新型能源体系：储能、输电、智能电网调控，应对人工智能的后方电力基建

国防更安



边斗争、边备战、边建设

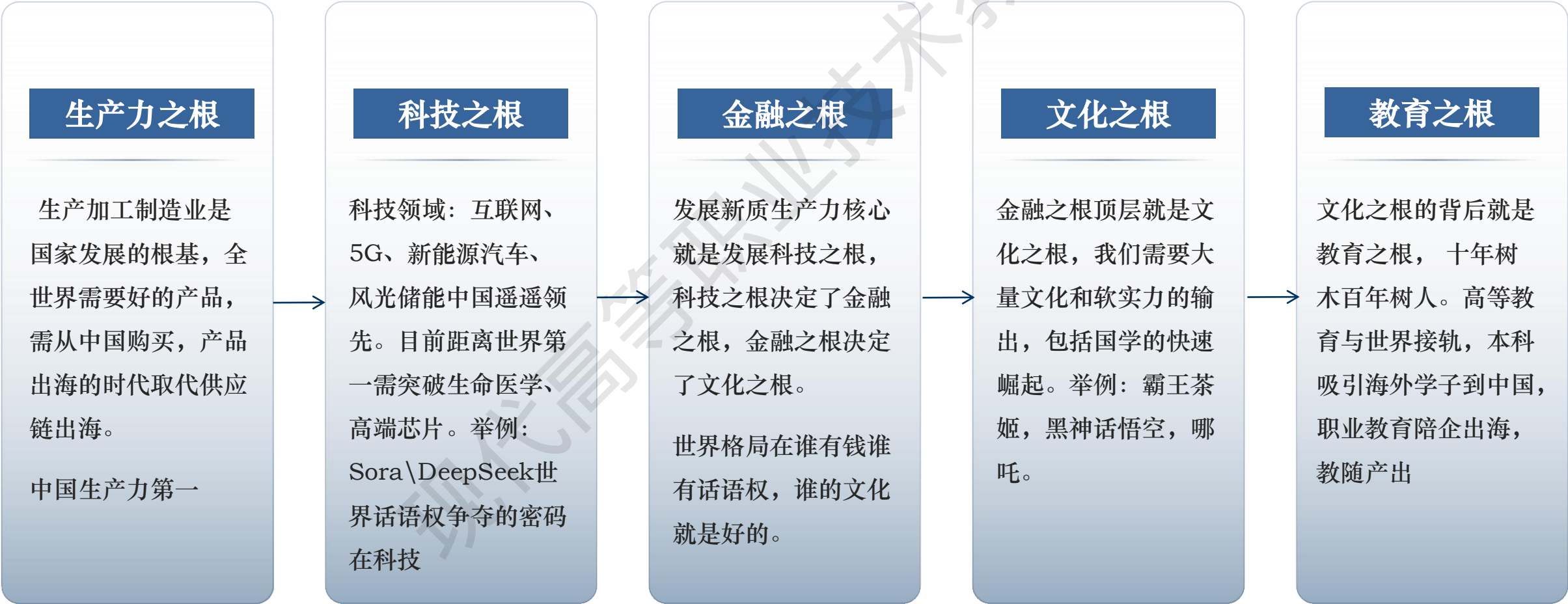
中国当下产业发展的趋势 —— 国家产业布局的底层逻辑

布局维度	核心类别	具体内容	核心目标与定位
一、三大核心基石（现代化产业体系支柱）	1. 战略性新兴产业	1.新一代信息技术：人工智能、大数据、物联网、云计算、区块链、工业互联网； 2. 高端装备制造：航空航天装备、海洋工程装备、先进轨道交通装备、工业机器人、3D 打印； 3.新材料：高性能复合材料、先进半导体材料、新能源材料、生物医用材料； 4、生物产业：生物医药、高端医疗器械、生物育种、生物制造； 5.新能源汽车：整车、电池 、电机、电控关键零部件、充电设施； 6. 新能源：光伏、风电、氢能、核能、新型储能技术； 7. 节能环保：高效节能技术、先进环保装备、资源循环利用。	产业升级和新质生产力的主攻方向，抢占未来竞争制高点
	2. 先进制造业与实体经济	1.改造提升传统产业：对钢铁、有色、石化、机械等传统基础产业进行智能化、绿色化升级； 2. 保障产业安全：强化 “工业四基”（核心基础零部件 / 元器件、关键基础材料、先进基础工艺、产业技术基础）自主可控能力。	做优做强制造业，防止 “脱实向虚”，夯实实体经济根基
	3. 现代服务业	1.生产性服务业：研发设计、检验检测认证、现代物流、供应链管理、信息服务、实体经济导向的金融服务； 2.生活性服务业：健康、养老、文化旅游。	推动与制造业深度融合，提升经济效率和生活品质
二、两大战略保障（国家安全与发展根基）	1. 粮食安全产业	1.种子产业：聚焦种源安全，发展生物育种技术； 2.现代农业：发展智慧农业、设施农业，保障粮食和重要农产品供给。	守住粮食安全底线，保障人民基本生活与国家稳定
	2. 能源资源安全产业	1.战略性矿产资源：加大国内勘探开发，建立海外可靠供应链（保障锂、钴、稀土等）； 2.油气勘探开发与储备：保障石油、天然气等传统能源供应安全。	维护能源资源供应链韧性，避免 “卡脖子”，支撑产业持续发展
三、总体特点	核心特征汇总	1. 创新驱动：以科技自立自强为战略支撑2. 绿色低碳：紧扣 “碳达峰、碳中和”目标3. 安全可控：强化产业链供应链韧性，解决 “卡脖子” 问题4. 数实融合：推动数字经济与实体经济深度融合5. 集群发展：通过集群化提升综合竞争力	构建 “科技创新引领、先进制造业骨干、现代服务业支撑、安全可靠”的现代化产业体系

中国当下产业发展的趋势 —— 国家产业布局的底层逻辑

科技强国战略背后的底层逻辑

国运崛起，成为世界强国的目标，需遵循以下发展路径



产教融合高质量的根本遵循——“十五五”规划建议（河南省）



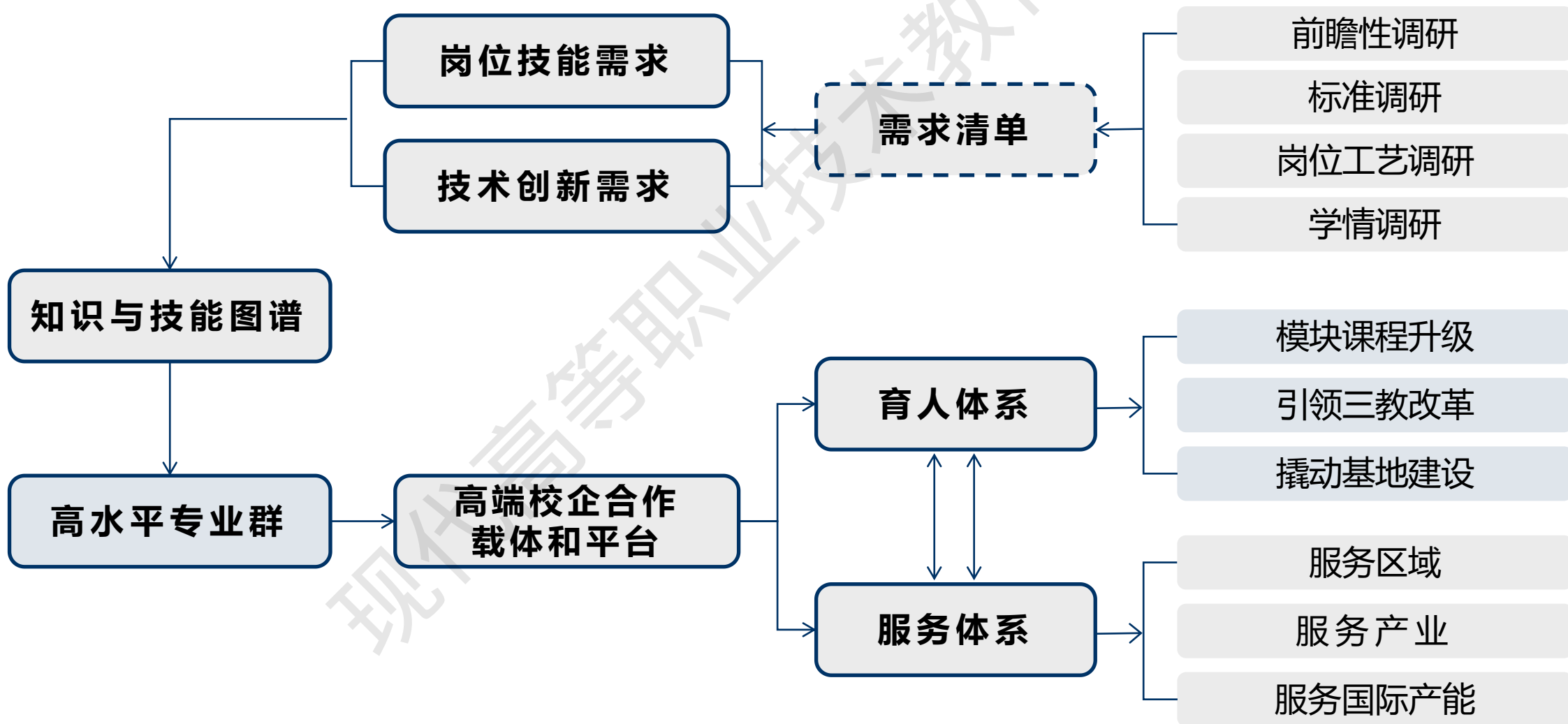
产教融合高质量的根本遵循——“十五五”规划建议（江苏省）

《江苏省1650产业 体系建设工作方案》

综合实力国际领先或国内领先	先进制造业集群	产业链
	新型电力和新能源装备	智能电网、特高压设备、晶硅光伏、风电装备、氢能装备
	工程机械和农业机械	起重机械、挖掘机械、路面机械、应急装备、农业机械
	物联网	北斗导航、信息感知、传播组网、处理应用
	高端新材料	先进碳材料、纳米新材料、先进电子材料、特钢材料、化工新材料
	高端纺织	化学纤维、品牌服装、家用纺织品、产业用纺织品
	生物医药	生物药、化学药、现代中药
综合实力国内领先	新型医疗器械	高性能诊疗设备、体外诊断设备、医用机器人、高端植介入耗材、生命支持设备
	集成电路与新型显示	集成电路、新型显示
	信息通信	移动通信、光通信、未来网络
	新能源（智能网联）汽车	智能网联汽车、动力电池、氢燃料电池汽车、充换电网络
	高端装备	高档数控机床、智能机器人、轨道交通装备、民用航空航天装备、特色专用装备
	高技术船舶和海洋工程装备	高技术船舶、豪华邮轮、海洋工程装备
	节能环保	高效节能装备、水污染防治设备、大气污染防治装备、固体废弃物处理设备
	绿色食品	酿造食品、肉制食品、功能食品
	核心软件	工业软件、基础软件、信息安全软件、信息技术应用创新
	新兴数字产业	大数据云计算、人工智能、区块链

“五金”建设的设计路径（为谁培养人？培养什么人？怎样培养人？）

“五金”建设要坚持需求导向，明确“五金”建设的实践逻辑



“五金”建设的逻辑规律

高职院校特色发展服务国家产业布局——计算机类专业建设课程体系举例



“五金”建设的逻辑与路径

新能源汽车产业图谱举例

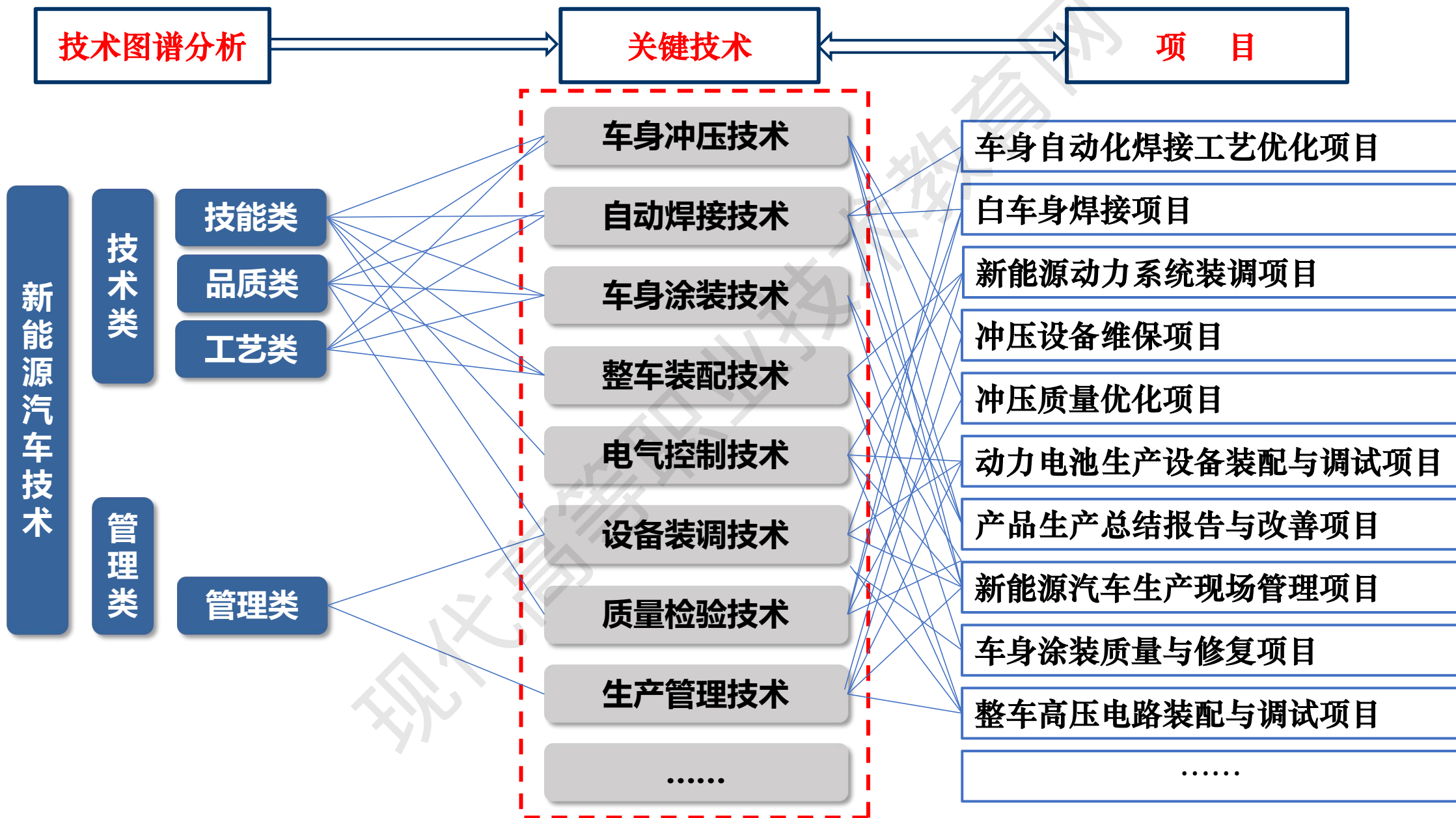
上游

中游

下游



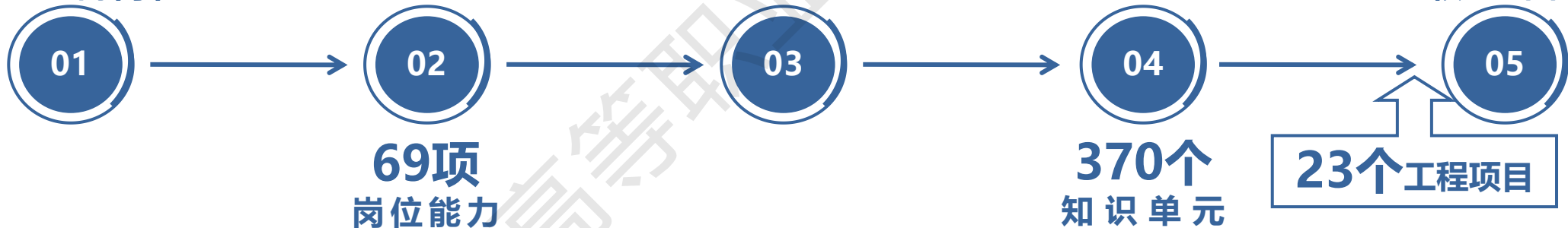
“五金”建设的逻辑与路径



新能源汽车专业建课流程



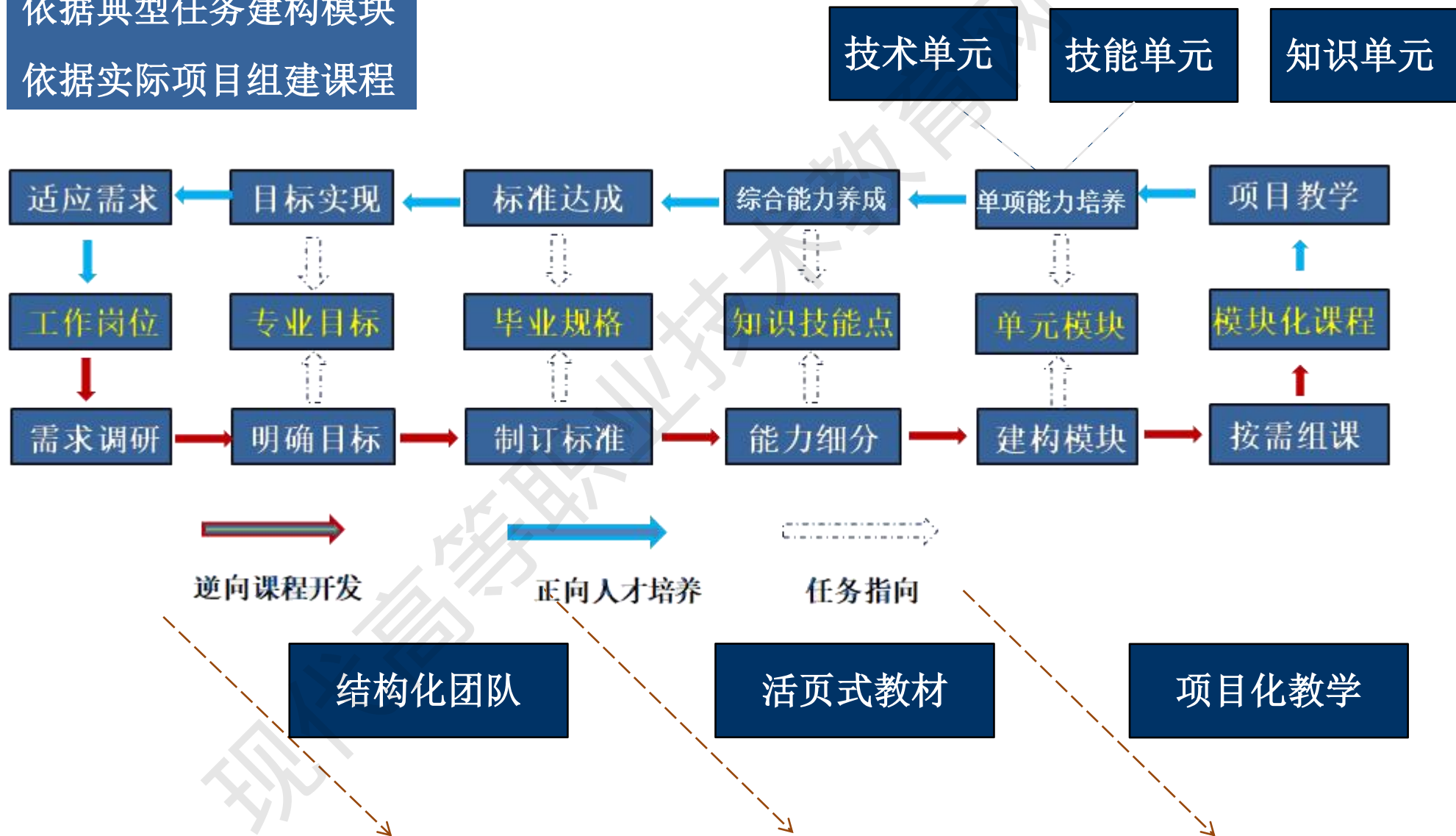
34门 核心课程



序号	公共基础课	序号	专业基础课	序号	专业核心课	序号	项目课程
1	大学英语 1	1	材料力学基础	1	新能源汽车电子技术 1	1	底盘系统构造
2	大学英语 2	2	机械制图	2	智能网联汽车技术 1	2	发动机系统构造
3	机械制图与公差配合	3	产线质量管理基础	3	新能源汽车电子技术 2	3	变速箱系统构造
4	信息安全教育	4	车辆检测及维修度	4	新能源汽车整车控制技术	4	安全气囊系统构造
5	英语听力与口语	5	汽车设计制造技术	5	新能源汽车整车电子技术	5	制动系统构造
6	英语阅读	6	汽车维修	6	新能源汽车整车电子技术	6	转向系统构造
7	数学分析	7	汽车识图	7	新能源汽车驱动电机及控制技术	7	制动/动力系统故障诊断与排除
8	钳工工艺	8	汽车力学分析与运用	8	新能源汽车动力电池系统	8	新能源汽车故障诊断与排除
9	计算机应用基础	9	新能源汽车概论	9	新能源汽车动力电池系统	9	新能源汽车故障诊断与排除
10	汉语应用	10	汽车底盘构造	10	新能源汽车动力电池系统	10	不良工况处理及突发事件
11	公文写作	11	机械基础	11	新能源汽车动力电池系统维护与检修	11	维修操作规范及流程
12	工程制图	12	汽车构造	12	新能源汽车维修技术	12	维修操作规范及流程
13	化学	13	道路车辆维修与检测基础	13	新能源汽车维修技术	13	维修操作规范及流程
14	办公软件	14	零部件检测与维修度	14	汽车车辆维修技术	14	维修操作规范及流程
15	大学英语	15	专业英语基础	15	车辆检测与修理	15	维修操作规范及流程
16	高等数学	16	专业英语基础	16	车辆检测与修理	16	维修操作规范及流程
17	英语应用	17	汽车构造与检修	17	汽车构造与检修	17	汽车构造与检修
18	职业素养	18	汽车构造与检修	18	汽车构造与检修	18	汽车构造与检修
19	职业素养	19	汽车构造与检修	19	汽车构造与检修	19	汽车构造与检修
20	职业素养	20	汽车构造与检修	20	汽车构造与检修	20	汽车构造与检修
21	职业素养	21	新能源汽车电子技术	21	动力电池系统构造	21	动力电池系统构造与产品改善
22	职业素养	22	新能源汽车构造	22	动力电池系统工艺	22	动力电池系统工艺
23	职业素养	23	新能源汽车构造	23	动力电池系统工艺	23	动力电池系统工艺

“五金”建设的逻辑与路径

依据典型任务建构模块
依据实际项目组建课程



“高内聚、低耦合”是模块设计的核心

“五金”建设的逻辑与路径

线下金课

教学活动、组织与方法、深度、师资、内容、实训

线上金课

课程设计、线上组织、教学资源、评价与分析

线上线下混合式金课

翻转设计、线上线下衔接、组织实施

虚拟仿真金课

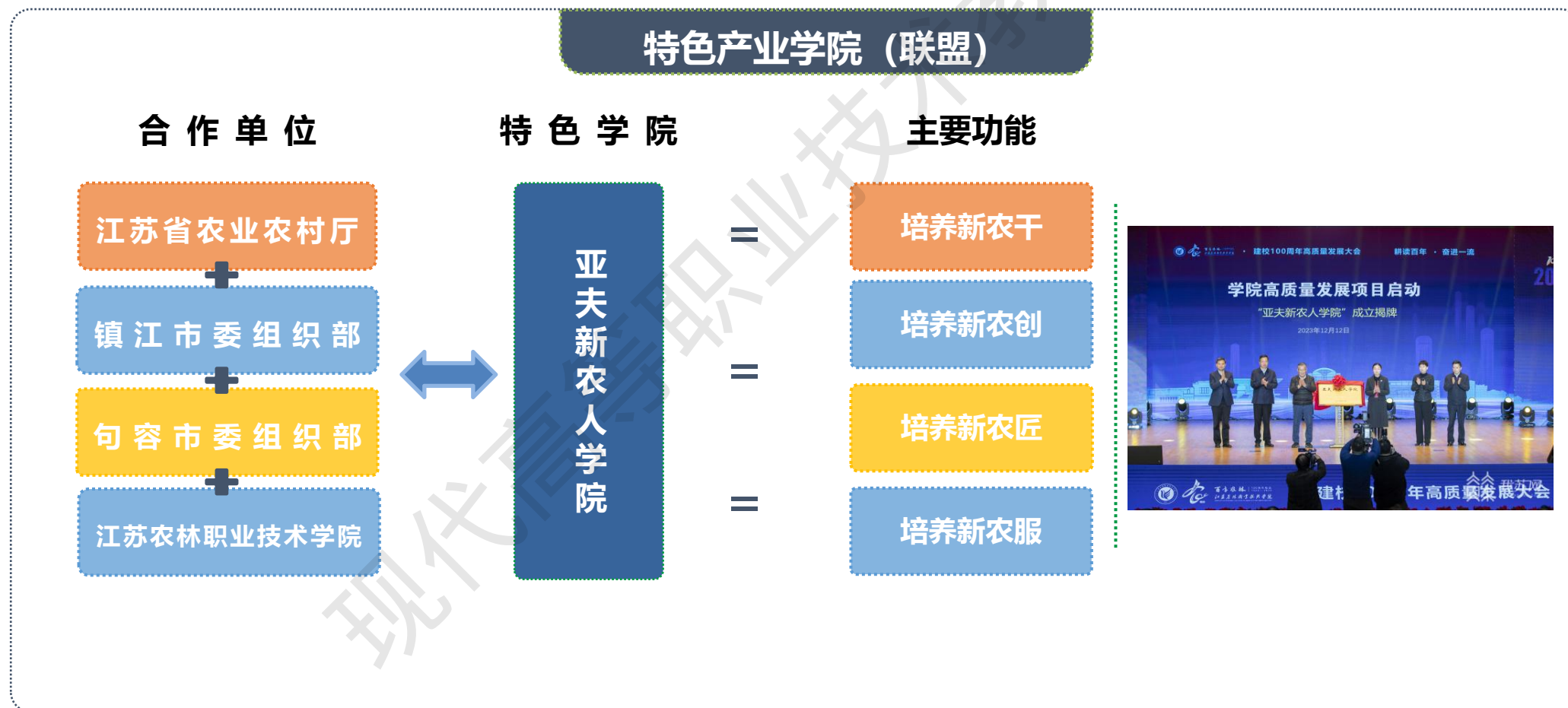
技术引领、解决重难点、教学设计

社会实践金课

组织、专业结合、综合能力、立德树人、德智体美劳



联姻行业翘楚，组建特色产业学院（联盟）



江苏农林职业技术学院 获国家级教学成果 奖

2022年一等奖1
项、二等奖1项

2022年国家级教学成果奖一等奖：由颜志明、王全智等人牵头申报的《政校村联通、农科教融通、职前后贯通:乡村农科人才定制培养的江苏模式》项目荣获一等奖。该项目聚焦农业农村现代化需求，构建了“政校村联通、农科教融通、职前后贯通”的人才培养机制，有效解决了农业人才“招不来、下不去、用不好、留不住”的难题。

成果：
村干部订单班自2013年起累计培养村干部3097名，创新科研地高垄草莓种植团队将新技术推广到乡村，获2025年黄大年团队荣誉，学校果园教学基地作为免费为学生搭建的创新创业场景，由学生经营，荣获互联网+创新创业大赛金奖

标志性成果取得的实践案例分享 —— 江苏农林职业技术学院典型案例



苗耳 主持人
中国教育电视台

刘冬
建设项目秘书处办公室主任
国家级职业教育教师教学创新团队

颜志明
江苏农林职业技术学院副校长

职教中国

教师教学创新团队如何跨越式成长?

中国教育电视台四频道11月29日13:00播出

扫二维码观看

CETV
中国教育电视台
China Education Television

国家级教学成果奖一等奖1项、二等奖1项
全国高校黄大年式教师团队1个
国家级教师教学创新团队1个
国家级教师教学能力比赛一等奖1项

国家级在线精品课程6门

国家教材建设奖一等奖1项
十四五国家规划教材6门

世界（全国）技能大赛竞赛金奖15项
中国国际互联网+创新创业大赛金奖3项

科研创新奖6项
发明专利授权42项

现代职业教育体系改革的典型实践案例

育人模式呈现-河南地矿职业学院精品在线课建设

2023下半年精品在线课程申报单汇总

序号	负责人	课程名称	部门
1	张黎明	影视后期处理	电子及信息工程系
2	郭玲	3DMax三维设计	电子及信息工程系
3	娄阳	汽车发动机构造与维修	电子及信息工程系
4	赵亮	大学英语	基础学科部
5	冯敏	毛泽东思想和中国特色社会主义理论概论	思想政治理论课教学部
6	王德盛	控制测量技术	测绘工程系
7	杨丽坤	GNSS定位技术	测绘工程系
8	张小苏	数字测图	测绘工程系
9	荀琳娜	基础会计	经济管理系
10	马瑞学	电子商务基础	经济管理系
11	王三平	酒店管理	经济管理系
12	张秀艳	建筑装饰材料与室内环境检测	德育与艺术学科部
13	陈蓉	歌唱表演	德育与艺术学科部
14	赵玉	矿物学	地质矿产勘查系
15	任莹	钻石鉴定与分级	地质矿产勘查系
16	孙雯	珠宝鉴定原理与方法	地质矿产勘查系
17	王雪芹	混凝土结构工程施工	地质工程与资源勘查系
18	董秀玲	水文地质勘察	地质工程与资源勘查系
19	冯颖俊	工程招投标与合同管理	地质工程与资源勘查系
20	高东方	土力学与地基基础	地质工程与资源勘查系

- 组建教师教学创新团队
- 找省内最知名的矿产地质有关企业
- 调研企业岗位人才需求
- 定位本校可实现的岗位人才培养
- 调整人才培养方案
- 建设精品课
- 建设专业教学资源库
- 建设名师工作室
- 建设技艺技能传承创新平台
- 社会服务
- 国际合作

商丘钻石产业



新“双高”建设标志性成果取得底层逻辑的总结



事前设计，事中培育，事后总结

不谋全局者 不足谋一域
读万卷书不如放手干一场

感谢