

敬學明德

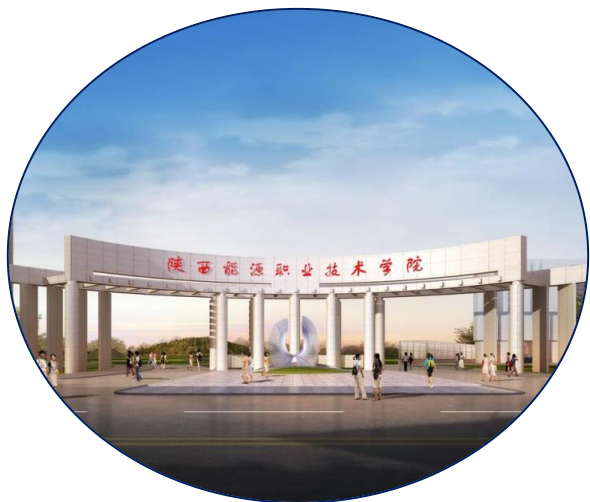


遠志修能

对接产业高端 政行企校协同
煤矿智能开采技术专业群建设与实践

陕西能源职业技术学院

丁海英



- **01 陕西能源职业技术学院简介**
- **02 煤矿开采技术专业群建设举措**
- **03 煤矿开采技术专业群建设成效**



一、陕西能源职业技术学院简介



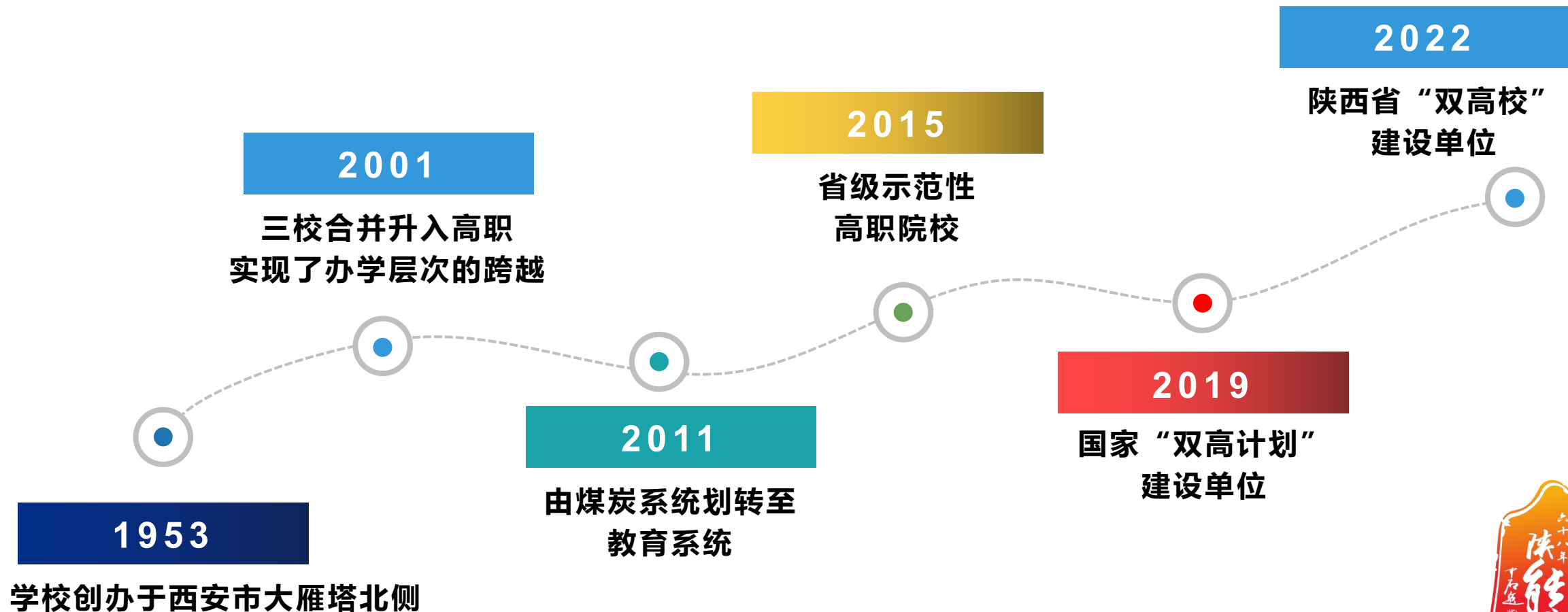
陕西能源职业技术学院创办于**1953年**，现有全日制在校生**15000余人**。学校本部位于陕西省**咸阳市**，辖设临潼医学校区和西安培训中心，设有煤炭与化工产业学院、建筑与测绘工程学院、智能制造与信息工程学院、护理学院、医学院、经济管理学院、人文与教育学院、马克思主义学院等10个二级院部。建校以来，以服务**能源化工产业**和**医疗卫生事业**为己任，为地方经济建设和产业发展，培养输送了10万余名优秀技术技能人才。





一、陕西能源职业技术学院简介

◆ 历史沿革





一、陕西能源职业技术学院简介

“聚焦大能源 聚力大健康”

筑牢国家能源安全和人民生命安全的基石



能源类专业

学校聚焦“大能源”产业，以透明地质、智能化成套装备制造与应用、煤矿智能开采、煤炭清洁高效利用、煤炭智慧物流等关键领域专业为主体，积极发展新能源领域专业。其中，“煤矿开采技术”专业群入选“双高计划”。



医学类专业

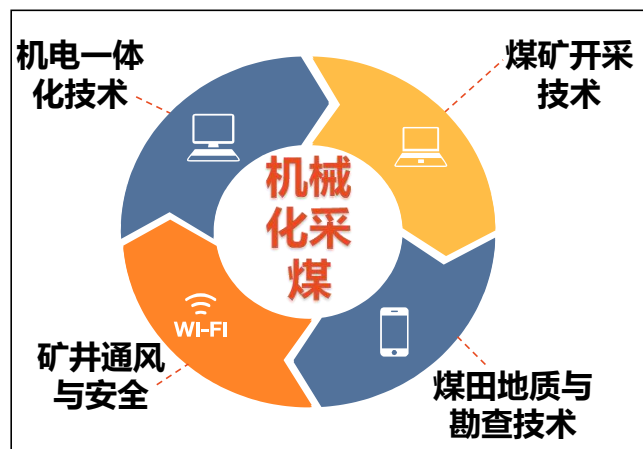
学校聚力“大健康”产业，建立了较为完整覆盖医疗卫生主要岗位，在区域内专业门类最为齐全的健康服务类专业结构体系，并被国家残联、教育部授予康复类人才培养试点单位、现代学徒制试点单位。





一、陕西能源职业技术学院简介

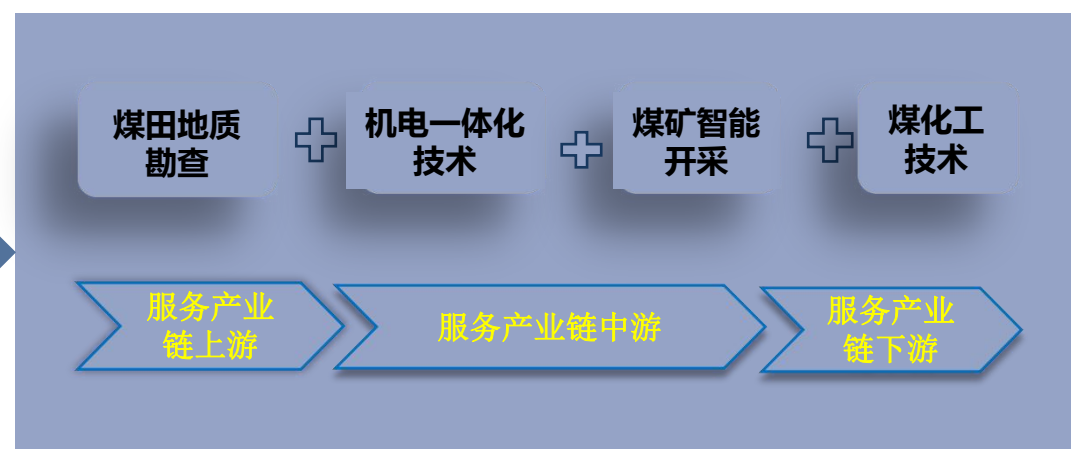
煤矿开采技术专业群建设模式演进历程



专业群1.0版



专业群2.0版



新时代煤炭智能开采与清洁利用专业群3.0版

按照“将专业群建在产业链、岗位群上”的建设理念，以ICT技术（信息通信技术）为支撑，以煤矿智能开采专业为核心，与煤田地质勘查、机电一体化技术、煤化工技术专业协同发展的专业群，形成专业群“教学服务‘双轨发展’、学训资源‘共建共享’、政行企校‘多元协同’、人才培养‘对接高端’”的建设模式。



二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

● (一) 坚持“育德”与“修技”有机融合，“三课堂”培养复合型能化人

实施“岗课赛证”综合育人，实现职教课堂提质培优、增值赋能



乌金大讲堂



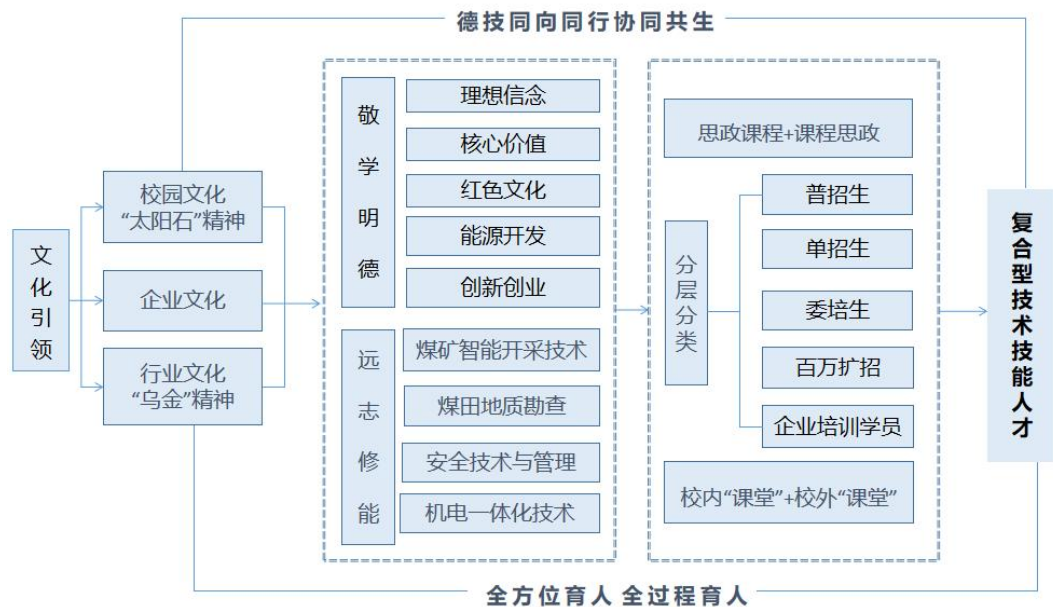
专业育人大课堂



“三走进”外延课堂



文化引领、增强学生职业认同感



**坚持煤炭行业
“乌金精神”育人**

“凿开混沌得乌金，蓄藏阳和意最深。星火燃回春浩浩，洪炉照破夜沉沉。鼎彝元赖生成力，铁石犹存死后心。但愿苍生俱饱暖，不辞辛苦出山林。”明代于谦《咏煤炭》。

**坚持地勘行业
“三光荣精神”育人**

“以献身地质事业为荣，以艰苦奋斗为荣，以找矿立功为荣”的“三光荣”精神，是地质工作全力支持国家经济社会发展的理念集成和思想结晶，是地质勘查行业以保障国家能源资源安全为己任的精神凝练和文化内核，是广大地质工作者心系国家建功立业的家国情怀和职业追求。

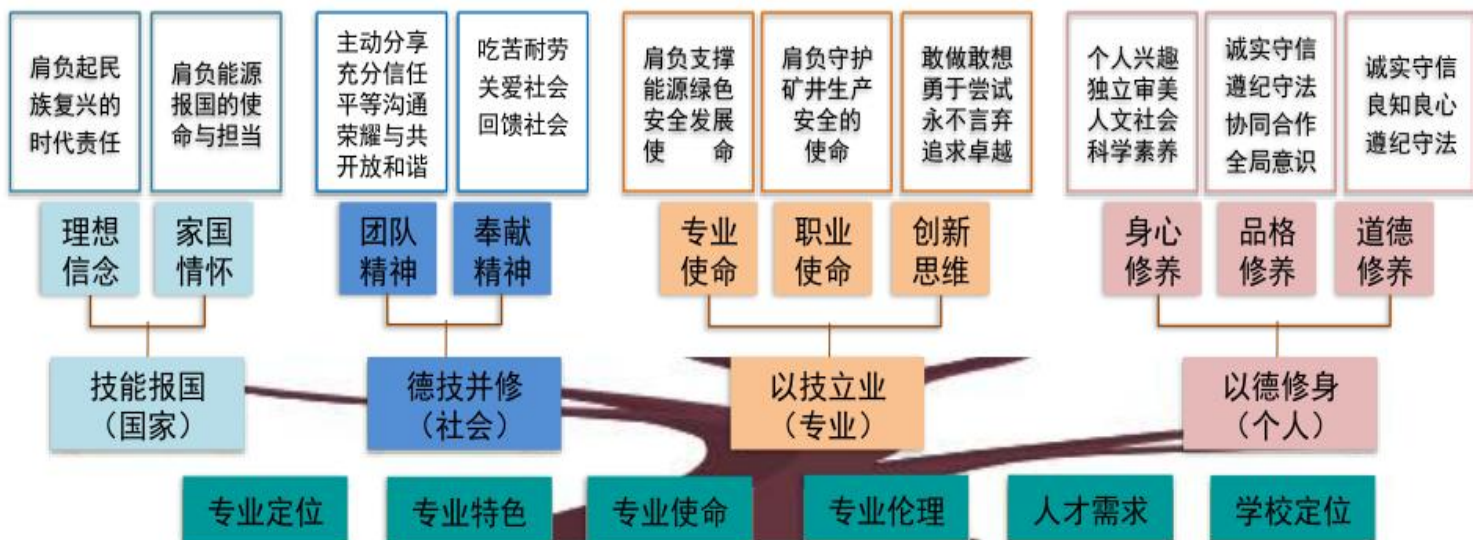
**坚持校园
“太阳石精神”育人**

汇聚、承载了太阳无限能量的煤，被人们亲切地称为“太阳石”，人们称颂它的朴实无华，没有宝石炫目的光彩，称颂它的坚韧顽强，承受着大地的高温高压；称颂它的无私奉献，燃烧自己，奉献着光和热。托起“太阳石”的，正是可爱的煤矿工人！他们脚踏实地、默默无闻、自强不息、埋头苦干，无私奉献，将沉睡的“太阳石”唤醒，将它们送往需要的四面八方。能源人坚持扎根煤炭、深耕煤海，培养一批批“拼搏奉献 求实创新”的高素质技术技能人才。



二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

思政育人，培养专业情感和职业素养



面向能源强国国家战略、绿色勘查行业发展新方向，充分挖掘专业特色，应对智能开采产业转型升级，有效融入政治素养、社会责任、专业素养、个人素养等核心价值，促进专业课程的知识、能力和素质协调发展，培养具有“技能报国、德技并修、以技立业、以德修身”的高素质技术技能人才。

煤矿开采技术专业群专业核心素养树



二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

“职业教育-继续教育-高等教育”多类型专业育人，圆梦学生多彩人生



煤矿开采技术专业中职班（援藏）



应用化工技术中高职联办



西安航空学院-陕能源联办本科班



二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

“职业教育-继续教育-高等教育”多类型专业育人，圆梦学生多彩人生



园-企-校协同-蒲城清洁能源学徒制班、宁夏红墩子、延长石油巴拉素订单班等培养普招生**3575人**
面向下岗工人、复转军人、矿企工人等培养百万扩招生**2200余人**



二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

“职业教育-继续教育-高等教育”多类型专业育人，圆梦学生多彩人生



校企合作-赵石畔委培订单班

- 为行业地方培养高素质技术技能人才 **2.19万人**
- 开展各类培训 **25.5万人日**
- 职业技能培训和技能鉴定 **1.9万人次**

陕西延长石油巴拉素煤业有限公司委培订单班学员合影

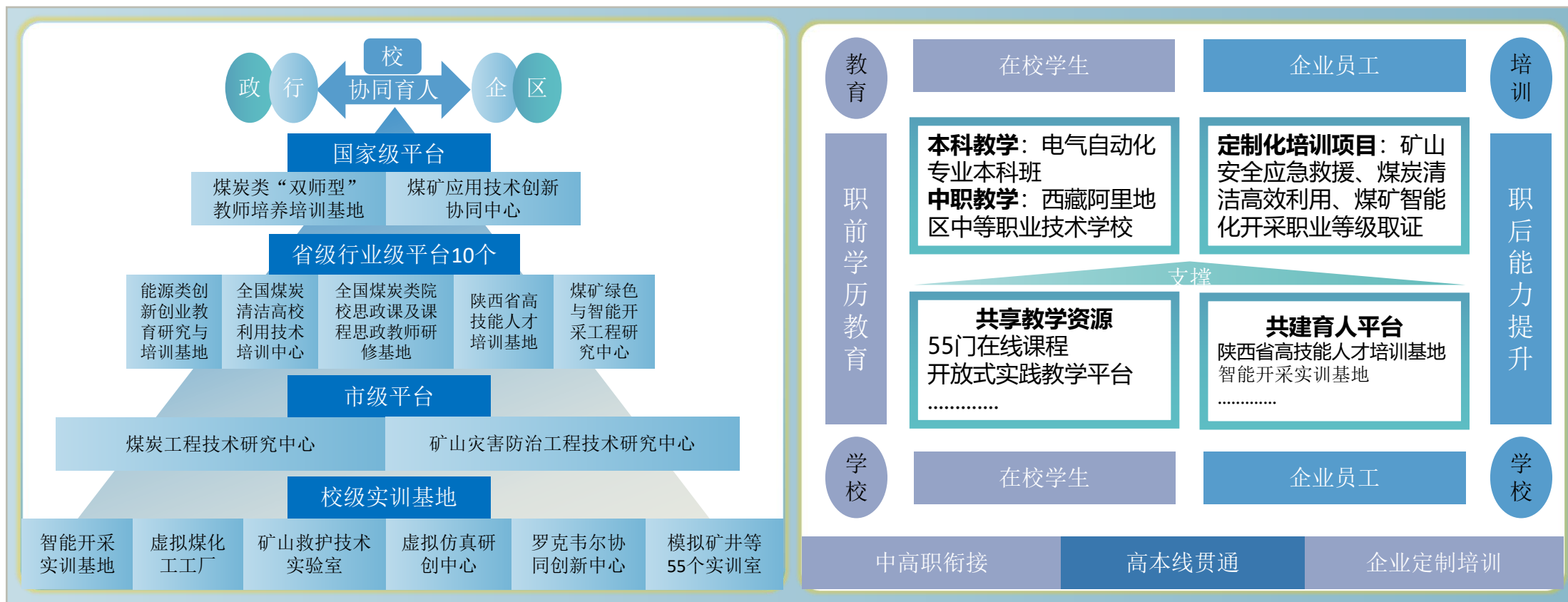


陕西彬长双提升人才培养委培班



二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

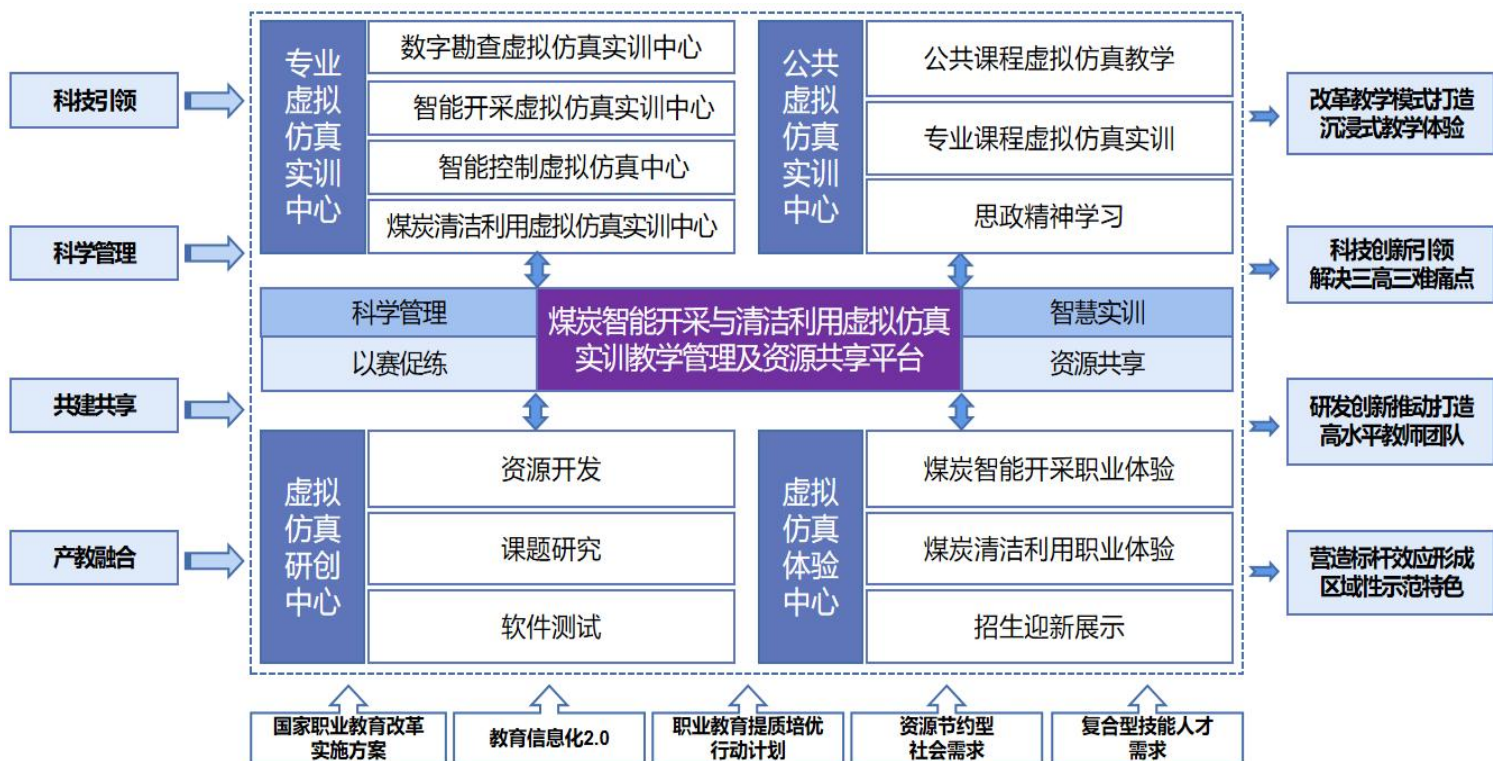
● (二) 搭建四级育人平台，有效服务终身职教体系





二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

利用数字技术改革教学模式，解决实训教学“三高三难”问题





二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

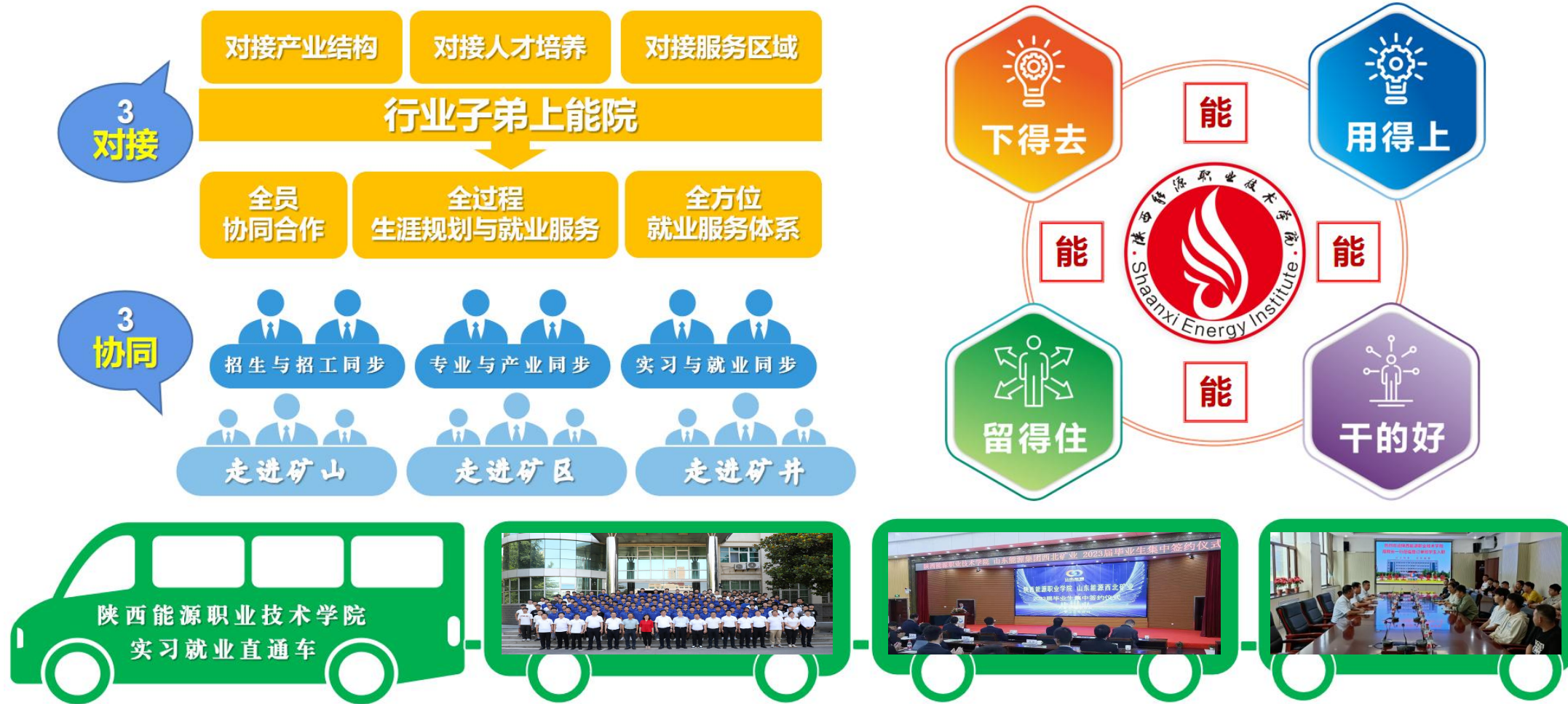
● (三) 五步融合协同共建，提升校企合作水平





二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

● (三) 五步融合协同共建，提升校企合作水平





● (三) 五步融合协同共建，提升校企合作水平

召开职教集团会议



产教融合示范高校



联合体共同体



康养行业
产教融合共同体



渭南经开
产教联合体



煤炭行业
产教融合共同体

满意度测评





二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

● (三) 五步融合协同共建，提升校企合作水平

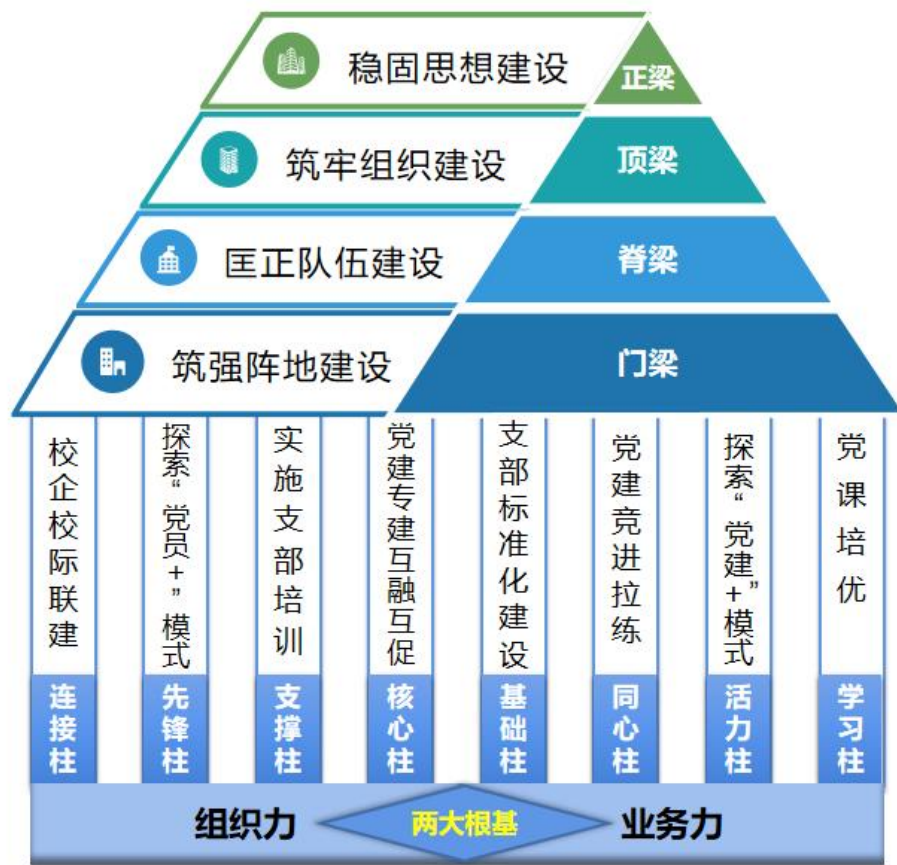
近五年，与国际院校机构、陕煤化、旭阳集团、中农亚钾国际等“走出去”企业签订加拿大、德国、韩国、泰国、新加坡、坦桑尼亚、老挝等国的项目合作协议14份，协议涉及学生培训、短期交流、专升本、海外带薪实习就业等学生项目5项，教师研修、专业标准输出、国际互联网平台建设、海外员工培训、外籍教师培训等合作8项，合作领域不断拓宽。





二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

● (四) 实施德技双修教师发展工程，打造“双师型”教学创新团队



- 确立了“围绕发展抓党建、抓好党建促发展”的工作思路
- 构建煤矿开采技术专业群教工1党支部“四梁八柱”党建工作体系
- 实施强基行动，推进“党支部+师资队伍”标准化建设，创建“党员+职教先锋”、“党员+矿企学员”等一批“党员+”品牌活动
- 推行“思想淬炼+政治历练+实践锻炼+专业训练”四位一体贯通式培训锻炼，提高党员教师的综合素质和专业能力。



二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

● (四) 实施德技双修教师发展工程，打造“双师型”教学创新团队

按照“教产岗位互通、专兼教师互聘”的思路，以“分层分类、名师引领、阶梯提升”为原则打造煤矿开采技术专业群教学团队。新增教育部行指委副主任委员1人，教育部行指委委员2人，新增二级教授2人、三级教授4人、陕西省“五一巾帼标兵”2人，10名教师入选全国煤炭行业技能大师、20人入选全国煤炭行业教育培训资源编审专家，省青年杰出人才1人，省级及行业协会等名师、有突出贡献专家7人，获评全国煤炭行业、陕西省、咸阳市技能大师工作室5个，全国石油化工有限公司、煤炭行业优秀教学团队2个。





●（四）实施德技双修教师发展工程，打造“双师型”教学创新团队

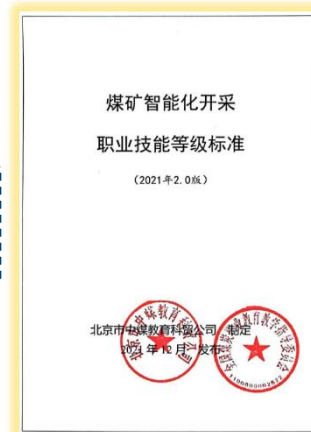
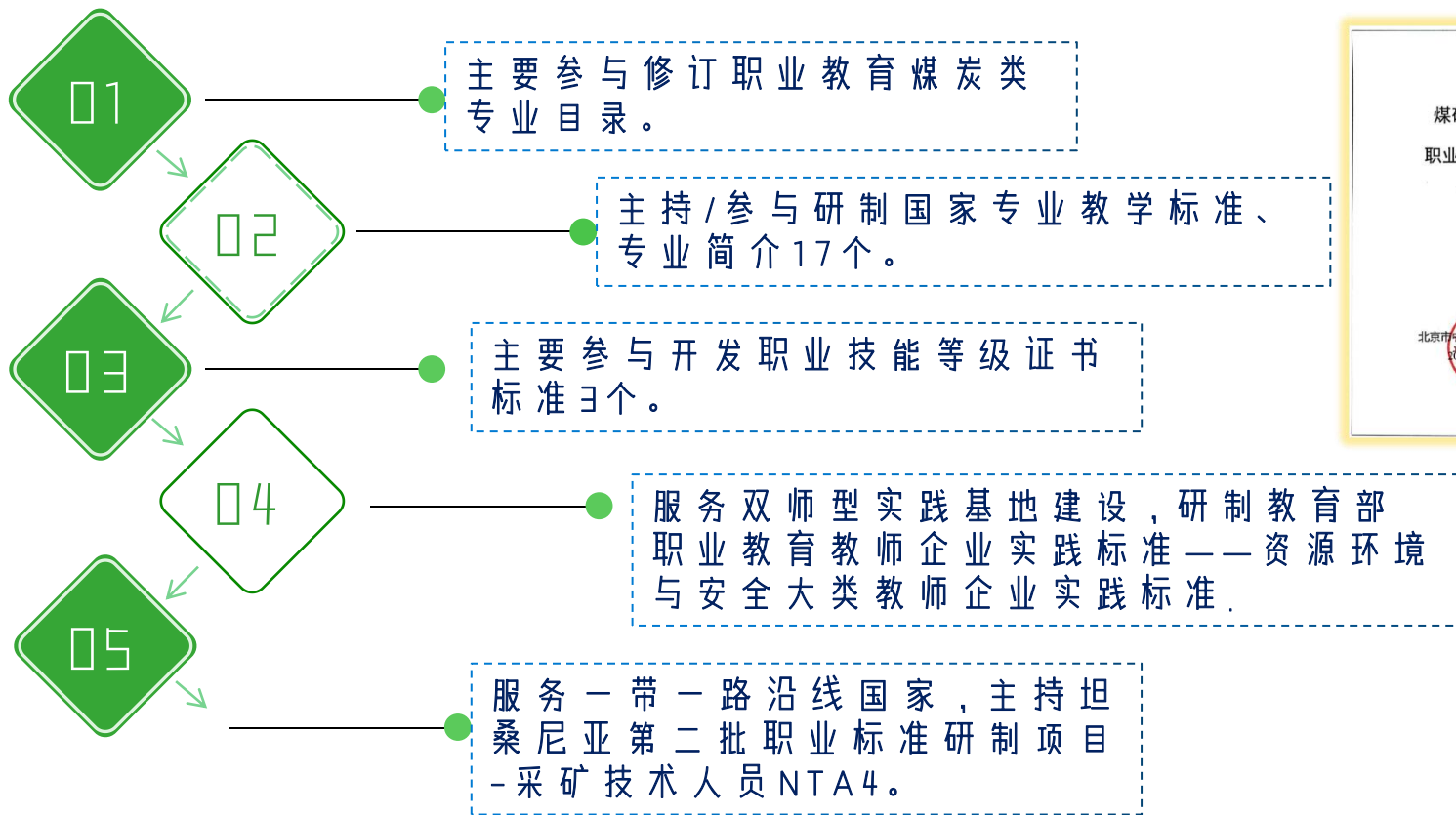
1.人才奖项：2项科技成果荣获2023年陕西高校成果奖三等奖，4名教师荣获2023咸阳最美科技工作者、中青年科技领军人才、有突出贡献专家荣誉称号。

2.专利标准：累计有效专利拥有量257件，双高院校专利联合申请全国排名第16位，获批专利促进转化资助20万元，荣获秦创原高价值专利大赛优秀组织奖、三等奖1项、优胜奖2项，获聘陕西省首批知识产权技术调查官1人，1项国家技术标准和6项行业标准发布实施。

3.成果转化：省市秦创原、“三项改革”有价值科技成果23项，实现专利开放许可10项，专利技术成果转化落地本地企业15项，获评2022年陕西高校秦创原建设及科技成果转移转化绩效评估A等次。



● (五) 坚持标准引领、规范专业建设





二、煤矿智能开采技术专业群建设举措

陕西能源职业技术学院：打造煤矿智能开采与清洁利用类职业技能标准体系

2021-09-06 来源：陕西能源职业技术学院 作者：周少丽

近日，由中国煤炭教育协会指导，北京市中煤教育科贸公司主办，陕西能源职业技术学院承办的煤炭清洁高效利用职业技能等级1+X证书试点工作说明会在该校办公楼四楼文林大讲堂举行。来自全国各地二十余家应用本科院校、职业院校和企业的六十余位代表出席了本次会议。

教学标准研制工作由中国煤炭教育协会、北京市中煤教育科贸、中国平煤神马集团、陕西能源职业技术学院等单位共同起草制订，通过教育行政部门与行业、企业、学校等各方联动的工作机制，将新技术、新工艺引入教学内容要求，将煤炭清洁高效利用职业能力要求转换为人才培养目标要求，充分体现了政府主导、行业指导、学校主体、企业参与。



入选提质培优增值赋能典型案例



三、煤矿智能开采技术专业群建设成效



全国优秀共青团员



2021年煤炭行业建功立业优秀毕业生



优秀委培学员竞赛获奖