



热烈欢迎

本科教学工作审核评估专家组

各位专家莅校指导

太原理工大学总体办学情况介绍



01

学校基本概况



历史沿革

太原理工大学

2000年 山西省纺织工业学校并入

太原理工大学 1997年

太原工业大学 1984年

山西矿业学院 1958年

太原工学院 1953年

1951年 铭贤学院机械系、纺织系并入

山西大学工学院 1951年

国立山西大学工学院 1931年

1914年 山西省工业专门学校并入

山西大学工学院 1931年

山西大学校工科 1912年

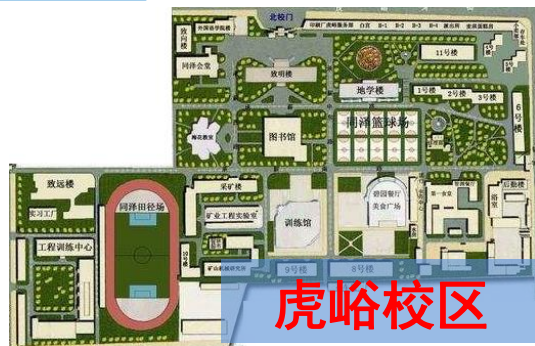
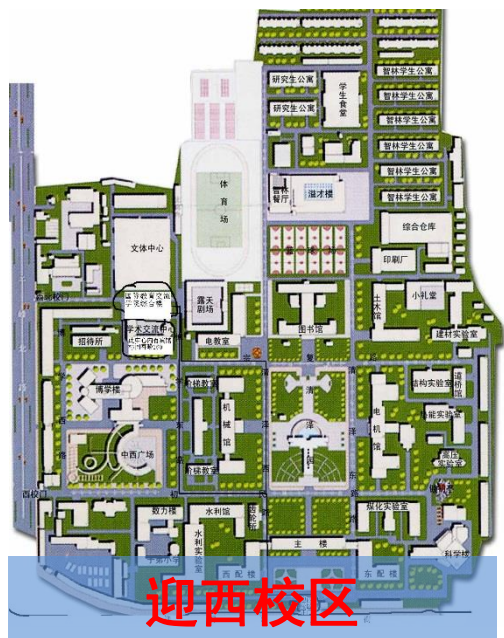
山西大学堂西学专斋 1902年

1981年 山西煤炭化工大学并入

1962年 山西化工学院并入

1962年 山西水利学院并入

校区分布



学校现有校区 **4** 个，总占地面积 **3205.4** 亩

在校生构成



目前在校学生 37352 名

培养人才的学科和专业

本科专业

81 个

硕士点

123 个

博士点

51 个

博士后流动站

13 个

- ★ 国家“211工程”重点建设大学
- ★ 教育部首批“卓越工程师教育培养计划”试点高校
- ★ 国家“大学生创新创业训练计划”实施学校
- ★ 全国首批深化创新创业教育改革示范高校
- ★ 国家创新人才培养示范基地



师资队伍

院士（含双聘院士）

16

长江学者

3

三晋学者

13

国家杰出青年
基金获得者

4

国家优秀青年
基金获得者

3



专任教师
1985名

高级职称**45%**，博士**61%**

重点学科平台



国家重点学科



省部共建国家重点实验室
培育基地

重点科研平台

教育部
重点实验室

4个

国家地方联
合平台

1个

国家级国际
合作基地

1个

教育部
创新团队

2个

科技部
重点领域
创新团队

1个

重点教学平台

国家级
实验教学
示范中心

4个

国家级
教学团队

1个

山西省
教学团队

3个

国家级
教学名师

1名

山西省
教学名师

42名

精品课程

国家级
精品课程

1 门

国家级
精品资源
共享课

1 门

国家级
精品视频
共享课

3 门

国家级来华
留学英文
品牌课

1 门

国家级
双语教学
示范课程

1 门

02

改革发展成果



办学理念：以学生为中心

习近平总书记指出：

思想政治工作必须**围绕学生、关照学生、服务学生**，不断提高学生思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养，让学生成为德才兼备、全面发展的人才。

刘延东副总理指出：

我们要逐步树立结果导向，**学生中心……等先进理念**。

ABET认证所有指针，均指向了学生的学习和发展。

坚持以学生为中心，办学方向更明，发展路子更宽。

办学目标：建成“双一流”高水平大学

办学定位：高水平、国际化、创新型大学

- ❁ **高水平：**拥有世界一流学科，区域特色鲜明、综合实力位于地方大学前列的研究型大学。
- ❁ **国际化：**师资队伍具有国际化视野，科学研究开展广泛国际合作，人才培养符合国际化标准，国际学生数量达到适当比例。
- ❁ **创新型：**拥有支撑地方经济发展的科技创新能力，拥有问鼎世界一流科技问题的学术创新能力。

总体目标

STEP
1

到2020年

4~5

ESI 前1%

4~5

国内一流学科

1~2

世界一流学科

10~15

学科群服务山西经济
基础技术力量

STEP
2

到2030年

>10

ESI前1%

>10

国内一流学科

4~5

世界一流学科

15~20

学科群服务山西经济
重要技术力量

通过一流学科建设带动更多学科发展，最终实现学校总体办学水平提升。

五大战略工程

01

人才培养
战略工程

02

学科攀升
战略工程

03

科技创新
战略工程

04

人才强校
战略工程

05

国际化
战略工程

五大战略工程是实现我校办学目标的重要抓手。

五大战略工程之

人才培养战略工程：人才培养质量稳步提高

01 坚持立德树人根本任务

思想政治工作贯穿教育教学全过程

02 成立基础学院

固本强基，夯实基础

03 推动工程教育专业认证

始终按照国际化标准培养人才

04 成立创新创业学院

整合双创资源，创出品牌，形成特色

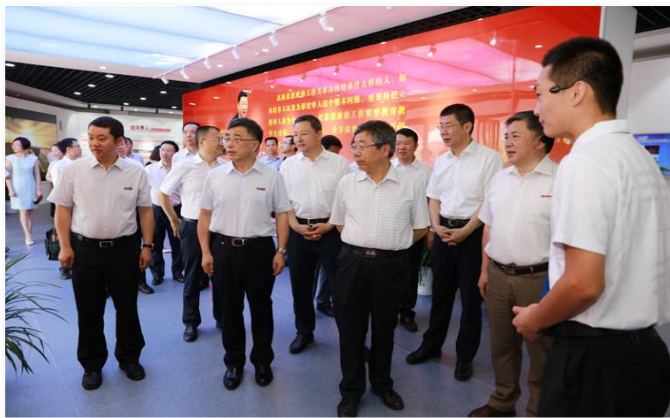
05 推进招生制度改革

提高生源质量，设立工科试验班

06 注重学生德智体全面发展

校园文化丰富多彩，文体竞赛频创佳绩

坚持立德树人根本任务



在习近平总书记重要讲话精神指引下，我校始终把立德树人作为中心环节，坚持立德树人、传授知识、培养能力“三位一体”推进，全力探索教书育人、科研育人、实践育人、管理育人、服务育人、文化育人、组织育人长效机制，努力实现全过程育人、全方位育人、全员育人，使思想政治工作在办学治校、育人育才中不断创造新业绩、开创新局面。

成立基础学院



- ⚙️ 专业招生、大类培养、对学生进行集中管理
- ⚙️ 抓学风建设——给学生排队
 - ✓ 设立奖学金
 - ✓ 二次选专业扩大比例
- ⚙️ 抓教风建设——给教师排队
 - ✓ 实行末位淘汰制度，严格限制过度使用PPT课堂教学
 - ✓ 工作量乘以 $1.1 \sim 1.5$ 的质量系数
- ⚙️ 抓思政工作——给辅导员排队
 - ✓ 作为考核重要依据

推动工程教育专业认证

12 个专业通过ABET国际工程教育专业认证
(另有3个专业申请已获得受理)

给排水科学与工程 建筑学 材料成型及控制工程 土木工程
电器工程及其自动化 采矿工程 机械设计及其自动化 化学工程与工艺
计算机科学与技术 矿物加工工程 建筑环境与能源应用工程 安全工程

数量多

效果好

持续推进

成立创新创业学院

- 入选科技部创新人才推进计划“创新人才培养示范基地”（2017年5月）
- 入选教育部全国首批深化创新创业教育改革示范高校
- 获批国家级大学生创新创业训练计划项目10项



平台高 成绩好

覆盖面 不断扩大

创新创业



航天飞行器



机器人团队



晋豹车队



晓明研究室

“五创+”着眼于创，核心在育。分为五个各有侧重又相互联结的工作层，分别是“创智群落+竞赛育人”；“创新平台+科研育人”；“创意工坊+实践育人”；“创客空间+协同育人”；“创业苗圃+生态育人”。

推进招生制度改革

研究生招生改革

免试推荐的研究生有184名留在母校继续深造，比往年翻了一倍还多，全日制工科硕士初试平均总分高出国家线80分以上。

本科生招生改革

2017年，我校在全国的本科生录取中，投档线平均提高10分左右，“工科试验班”在争取本科生优质生源方面凸显积极优势。

我校招收本科生、研究生的分数均居全省高校之首

注重学生德智体全面发展

我校是**全国唯一**一所在足球、篮球两大项目上均获得过全国总冠军的高校。



男子篮球队**两次**获得CUBA全国总冠军



2017年男子足球队获得CUFL全国总冠军

男篮、男足的顽强拼搏，充分彰显我校“敢为人先，敢于竞争，勇于胜利”的传统精神。

人才培养成果

- ❗ 化学工程与工艺、材料成型及控制工程、机械设计及其自动化3个专业在全国专业排名前5%，获评五星专业。
- ❗ 2016届毕业生总体就业率为88.85%；19.13%的应届毕业生继续深造；1.82%的应届毕业生出国留学。
- ❗ 多年来，我校培养院士5名，省部级干部30余名，厅局级干部300余名，还有一大批企业高管、技术领军人才分布在祖国各地和世界级知名企业。

人才培养工作的最终落脚点，就是要为国家和社会培养优秀人才和领军人才

五大战略工程之

学科攀升战略工程：学科整体实力实现提升

树高峰

提升优势学科，树起学科高峰
(化学工程与技术、材料科学与工程、矿业工程)

筑高原

凝练汇聚特色学科，筑起学科高原
(以煤层气产业链、煤机装备产业链、能源与电气工程学科团队为引领)

夯基础

扶持基础学科 (物理、数学、力学等)，繁荣人文、社科及管理 etc 学科，强化基础学科对优势和特色学科的支撑作用

国家“双一流”建设学科申报口径

国家和地方
重大战略需求

01

02

我校煤基领域
学科优势突出、
特色明显

煤炭绿色清洁 高效开发利用学科群

问题导向、任务驱动

以煤基材料绿色
清洁高效开发利用
为切入点

03

04

聚焦煤基产业中
的核心、共性和
关键难题

五大战略工程之

人才强校战略工程：高素质师资队伍正在加速构建

引进高端人才和团队

奖励性绩效工资改革

改革举措

青年教师培育计划

研究生选拔机制改革

2016年：

- ❁ 培养优青、青千2人
- ❁ 引进高层次人才14人，山西省“百人计划”专家28名，接收博士毕业生150名
- ❁ 培养“青年三晋学者”9名，入选山西省学术技术带头人5名、山西省青年拔尖人才1名

近期，我校三名教授分别进入科学院、工程院院士增选第二轮评审候选人名单，这充分表明我校师资队伍的整体竞争实力正在快速提升。

五大战略工程之

科技创新战略工程：科研实力不断增强

科技创新 战略工程

狠抓

科技创新体制机制，推进2011协同创新中心建设

狠抓

大平台、大团队、大奖项、大项目

狠抓

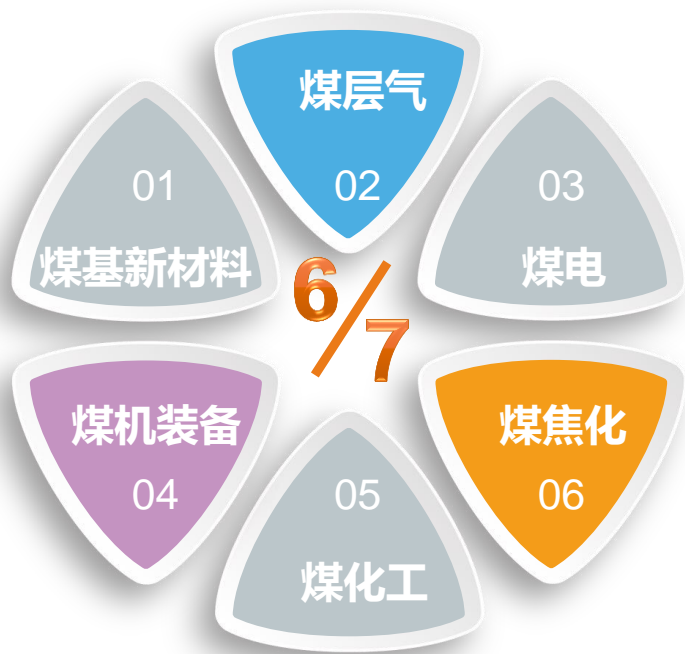
产学研合作，主动与地市及大型企业进行产学研合作，为区域经济社会发展提供人才智力和技术支持

狠抓

与行业合作，积极与全国行业及主导企业开展战略合作，争取在行业中占有一席之地

产出一流成果

2017年，我校国家自然科学基金项目
获批 **118** 项，其中重点项目 **5** 项
连续五年蝉联山西省单位第一
位居全国高校第 **85** 位



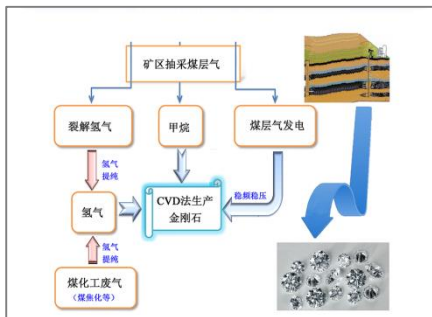
我校参与了山西省7条产业创新链中的6条；
67个煤基攻关项目，我校参与了28个。

产出一流成果



“绿焦”：我校的民用洁净焦炭新技术达到国际领先水平，受到国家环保部与京津冀等地区的广泛关注，利用过剩焦化产能生产绿焦，对于焦化行业转型发展、实现民用散煤洁净化、治理改善大气环境质量等具有重大意义。

产出一流成果



- ❗ **金刚石：**三代金刚石制品，掌握了该领域的关键核心技术，该项目已经在装备及工艺方面获得重大突破，部分产品被国际知名公司采用，高端产品应用于国家重要军事行业。



- ❗ **煤层气：**旨在解决低浓度煤层气大量排放所导致的资源浪费和碳排放难题。目前已开发多套自主研发的煤层气富集脱除氧氮和乏风低温催化氧化装备，预计今年将在阳煤集团建成工业示范基地。

五大战略工程之

国际化战略工程：国际化办学层次水平迈上新台阶

合作办学

交流出访

四大
抓手

专家引智

孔子学院

认真落实“一带一路”战略，深入开展对外交流合作。

- 建立了校院两级国际化工作体系
- 完善了学生海外学习支持与激励政策、教师国际化工作机制
- 改革了留学生招生和培养模式

打造一流国际影响力



先后与**27**个国家**127**所高校开展科研合作、联合培养、交流交换等项目

国际人才交流

引进海外国际
高端创新人才
“百人计划”
特聘专家

111名

引进海外国际
高端创新人才
“百人计划”
创新团队

1个

引进
海外博士

96名

拥有海外
访学研修经历
教师

380人

目前每年派出教师
150人
6-12个月交流学习

科技合作国际化

国家级：煤炭资源清洁高效可持续开发与利用国家国际科技合作基地

省级：高性能液压元件与系统山西省国际科技合作研发基地

省级：太原理工大学山西省国际科技合作研发基地

3 个国际合作基地

项目来源：

科技部、国家自然科学基金委、
山西省科技厅、山西省自然科学基金委等部门

承担 **93** 项国际科技合作项目
(其中 **45** 项为国家级)

师资队伍国际化

“十三五”末
达到 **80** 门
英语授课课程



目前 **14** 门
双语课程
其中英语授课2门

“十三五”末
达到 **50** 名



目前 **20** 名
外教（语言）

“十三五”末
达到 **120** 名



目前 **100** 名
外教（专业）

培养学生国际化

“十三五”末
达到 **500** 名



目前 **246** 名
国际学生

高质量研究生
达到 **200** 名



其中 **145** 名
研究生

与海外高校开展
学生联合培养项目
(“2+2”、
“2+3”等)

目前 **7** 所

“十三五”末
硕士研究生出国
数量占比

达到 **1/3**

全面综合改革



完善学科发展机制，
全面提升学科建设层次



改革科研管理体制，
不断提高创新水平



深化人事制度改革，
打造一流师资队伍



坚持立德树人，
完善人才培养模式



加强国际交流合作，
提升国际化办学水平



改革资源配置模式，
提高资源使用效益



加快完善中国特色
现代大学制度

47项
重点工作

五大战略工程之所以能够顺利实施，靠的是学校深入推进了七大方面47项综合改革。

结 语

学校始终坚持人才培养的中心地位，全面深化教育教学改革，在国家“双一流”建设中迈出了坚实的步伐。

当然，作为地处经济欠发达地区的地方211大学，我们也深刻认识到：与国内高水平大学相比，我校在很多方面还需学习改进，特别是本科教学工作还存在不少差距，我们有胆量正视不足，有决心补齐短板、迎头赶上。



各位领导，各位专家，本科教学工作审核评估，是对我校近年来本科教学和人才培养工作的一次全面“体检”。真诚期待各位专家对我校各项工作把脉会诊、多提宝贵意见，为我校“双一流”建设注入无穷力量！

谢谢大家！

太原理工大学