

坚持以科技创新为引领 促进我省经济转型发展

——在“面向转型综改主战场 展现高等学校新作为”主题研讨会上的发言

太原理工大学校长 黄庆学

(2019年4月8日)

张省长、各位领导、各位同仁：

大家下午好！

很高兴参加今天的会议并作交流发言。近年来，特别是我省深入开展“改革创新、奋发有为”大讨论以来，太原理工大学进一步将服务准星瞄向转型综改主战场，紧扣“示范区”“排头兵”和“新高地”三大目标奋发有为，以“五大战略工程”和综合改革为牵引，实现了科技创新、学科攀升和人才培养等的高质量发展，为促进资源型经济转型提供了强有力的技术支撑和人才支持，展现了“双一流”建设高校的使命追求与担当作为。下面，我从三个方面进行简要汇报：

一、坚持以科技创新为引领，为实现“三大目标”产出一流成果

服务转型综改，科技创新是重中之重。学校科研工作始终坚持“三个面向”，紧紧围绕世界科技前沿、经济主战场和国家重大需求持续发力，促进了与地方经济的同频共振、合作共赢。基础研究方面，2018年获批国家自然科学基金项目126项，排全国第85位；在《Science》等高水平期刊上发表1500

余篇高水平研究论文。在原始创新、自主创新方面取得较大进展，为解决我国卡脖子技术问题作出了贡献。在服务经济建设主战场方面，牵头和参与山西省重大科技专项 15 项，占到了全省的 53.6%，我校专家牵头 3 项山西省重大战略咨询课题，牵头和参与项目占总项目 60%以上。充分体现了我校对山西转型综改和创新驱动发展的重要支撑作用；成果转化取得重大进展，与山西资源型经济转型密切相关的“煤层气生产金刚石”“复合板及超薄带钢轧制”“新型煤焦化产业技术”“低浓度煤层气高效脱氧脱氮”等一大批技术成功转化，为山西振兴崛起提供了新动能。

与此同时，学校积极推进产学研合作，提升科技创新的服务能力。与山西五大煤企以及太钢、太重等大型国有企业缔结战略合作关系，与华翔集团共建材料成型技术与装备研究院，与国家能源集团共建“煤炭清洁转化和应对气候变化协同创新中心”，并成立了安全工程技术与装备研究院、环保产业创新研究院等 9 个校企共建科研机构，进一步提升了学校协同创新和服务山西转型的能力。

二、坚持立德树人根本任务，聚焦育人主业，为实现“三大目标”培育一流人才

骆书记强调指出，山西转型主要靠创新，创新主要靠人才。因此，培养高端人才是山西转型发展的首要任务。多年来，太原理工大学坚持立德树人根本任务，坚持“以学生为中心”的办学理念，不断深化教育教学改革。人才培养坚持以质量为先，

适应了山西资源型经济转型发展对于高水平高素质人才的急迫需求。一是通过设立基础学院，深化以固本强基为目标的教育教学改革，推行三个排队新机制，教风学风持续好转，学生核心基础课程学习成绩持续提高，大学英语四级一次通过率2018级比2016级同比提高了17.5个百分点，高数、大学物理平均成绩提高了7-9分，有效破解了高校基础课教学质量提升难的问题。二是狠抓特色专业建设，通过ABET认证的专业数量达到18个，进入了全球工程教育“第一方阵”，跻身全国高校前10名，为特色高水平专业建设和争取“双万工程”打下坚实基础；三是狠抓双创教育，通过构建高水平双创平台，扶持优秀导师等措施，“双创”工作屡创佳绩，2018年位列全国高校“双创”第26位，学生创新能力不断提高。推免研究生选拔等方面改革成效显著，本校学生选择留校攻读学位人数大幅度增加，达到了推免生人数的一半以上；学校理工类本科生最低录取分数超一本投档线全国平均约59分，为培养高端人才打下了坚实基础，办学声誉和地位不断提升。

作为“双一流”高校，学校还紧紧抓住“山西实施煤炭产业转型，大力培育非煤产业”的机遇，坚持需求导向、对标一流、统筹兼顾，大力推进“一流工科、扎实理科、特色文科”建设，全力汇聚优质资源，统筹特色学科、基础学科协调发展，实现了学科“进位升档”。在2018上海软科中国最好学科排名中，23个学科进入了全国前50%，较2017年增加了4个，其中18个学科的综合得分均较上年有大幅提高。特别是化工、

矿业、机械等 3 个优势学科，均实现了由院士领衔和杰青、优青、长江等组成的高水平团队推进，为“冲 A”打下了基础。我们精心打造的“双一流”“煤炭绿色清洁高效开发利用学科群”，直接对接山西能源革命主导产业，以煤层气产业链、煤化工产业链、煤机装备产业链、能源与电气工程产业链等主动契合山西能源革命主攻方向。学校还积极在新能源、新材料、装备制造、节能环保、生物技术、现代航空、信息技术等领域主动布局新兴学科，通过学科交叉融合，衍生出一批新的优质学科资源，先后成立了大数据学院、安全与应急管理学院、生物医学工程学院，调整组建了机械与运载工程学院，为推动山西转型发展搭建了新的广阔平台。

近年来特别是习近平总书记视察山西后，山西高等教育事业步入了历史上最好的发展时期。省委、省政府深入贯彻新发展理念，进一步出台了支持我校和山大率先发展的 12 条意见，提出了落实国家“双一流”建设、促进高等教育振兴崛起的“1331 工程”等一系列举措。学校抢抓难得发展机遇，坚持用好用足政策红利，不断从现代大学制度体系、人才发展机制、科技体制、二级管理和分配等重点领域、重点环节发力，全面推进综合改革，有效破解了发展难题，激发了活力动力。

回顾过去，太原理工大学始终对标“双一流”，全面推进综合改革，在山西转型综改进程中发挥了“领头雁”的作用；展望未来，太原理工大学将进一步明晰今后发展的思路 and 方向，加快改革创新步伐，在山西建设“示范区”“排头兵”“新

高地”的实践中,创造出新业绩。

谢谢大家。