

# 强化特色 注重创新

## ——河南理工大学矿业工程学科建设掠影

□本报记者 徐春浩

近日,2018“软科世界一流学科排名”发布,我校矿业工程学科跻身世界百强,排名第51位,成为河南高校唯一进入的世界百强学科。消息传来,能源学院矿业工程学科领域建设者们脸上写满了欣慰,他们多年来用无私奉献和辛勤汗水浇灌出来的学科发展之花终于惊艳绽放。

“能源学院近年来狠抓学科建设,以优势特色凸显自身办学实力。”矿业工程学科主要负责人之一、能源学院院长郭文兵说,“学院重点实施‘转型升级、增效提质’战略,以重点学科建设为引领,以创新团队建设为关键,以平台建设为依托,以体制机制创新为动力,以提升人才培养质量和科研创新能力为目标,强化特色,注重创新,使该院学科建设发展在新时代迈上了新台阶。”

### 围绕中心工作 凝聚思想共识

“发展是第一要务,人才是第一资源,创新是第一动力。大学核心竞争力的提升必须从学科建设入手,以优势特色凸显自身办学实力。”能源学院党委书记王婕说。

能源学院党委始终以党的建设高质量引领学院事业高质量发展,围绕中心抓党建,凝聚共识促发展。学院党委带领班子和全体教工认真开展调研和研讨,分析学院发展面临的新形势和新挑战,制定学院十三五事业发展规划,特别是学科建设和人才引育规划,为学院健康快速发展指明了方向,为实现学院“转型升级、增效提质”发展战略目标提供了坚强的思想与组织保证。

### 聚焦学科建设 筑就理想平台

“一流学科建设应与国家战略和区域经济社会发展相契合。”郭文兵说,“这就要求学科发展必须面向经济社会主战场,聚焦世界科技发展前沿,深入分析行业时代特征,创新人才培养模式和科研范式,不断擦亮学科特色。”

多年来,能源学院积极实施“学科引领”方针,集中精力把矿业工程学科做大做强。一是加大科研设备投入,为学科发展奠定坚实基础。该院矿业工程学科每年投入经费600多万元购置科研设备,仅最近两年就购置了GCTS岩石力学综合实验系统、三维岩层控制综合模拟实验台等一系列重要科研仪器,为矿业工程学科发展提供了有力的硬件保障。二是完善体制机制,明确平台建设责任。该院出台了《科研平台建设与管理实施意见》,确立了目标,理顺了机制,明确了责任;此外,



国家安监总局专家组考察和指导 (李为群/图)



校领导到实验室调研工作 (李为群/图)



实验室学术带头人、研究骨干现场商讨科研用房和大型仪器管理问题 (李为群/图)

学院还制定《高层次人才和高水平成果培育办法》,加大高层次人才、团队及高水平成果孵化力度。三是整合方向,重点突破。该院把依托学院建设的7个省级实验室调整为“深井瓦斯抽采与围岩控制技术”国家地方联合工程实验室、“河南省矿产资源绿色高效开采与综合利用”重点实验室等4个科研平台,整合了资源,提升了效率。

### 坚持内涵发展 提升人才质量

围绕学科建设发展需要,能源学院着眼国家、行业需求,注重高层次人才和创新队伍构建,引进和培养出一批优秀的中青年学术骨干。

注重人才引育。该院围绕学科建设发展需要,着眼国家、行业需求,注重高层次人才和创新队伍构建,引进和培养出一批优秀的中青年学术骨干,引进美国工程院院士 Syd S. Peng 和澳大利亚莫纳什大学 Ranjith 教授,并获首批“河南省杰出外籍科学家工作室”。该院现有外籍院士1人,博士生导师22人,教授26人,副教授24人,具有博士学位教师60余人。

注重学科专业建设。该院依托矿业工程学科优势,狠抓课程专业建设、大学生科技创新能力培养和研究生培养体系优化,取得显著效果,采矿工程被评为国家级特色专业,获批教育部卓越工程师培养计划试点和国家级专业综合改革试点,3次通过工程专业教育认证。获得首批“全国工程硕士研究生教育特色工程领域”、河南省研究生教育创新培养基地。2016年,该院获得河南省硕士学位研究生教育综合改革试点质量工程项目。2017年,该院矿业工程学科获得第三届国家级矿业工程专业学位研究生联合培养示范基地,学院研究生培养质量显著提升。

### 树立开放思维 注重国际合作

多年来,能源学院注重国际交流与合作,采取“走出去,请进来”的人才战略,鼓励师生走出国门,走向世界,到世界高水平大学访学与科研合作。一是加强师生国际交流。学院教师每年参加国际学术会议等30余人次,与美国、澳大利亚、加拿大、日本、巴西、德国等国外知名大学有着密切的科研与学术交流合作,多名博士、硕士获得国家留学基金委资助赴美国、加拿大等知名大学学习。学院制作英文网站,开辟国际学术交流及学者、学生招生专栏,2018年招收巴基斯坦和印度尼西亚采矿工程硕士留学生各1人,实现了学院招收国际留学生零的突破。二是实施国际大师引领指导。该院聘请美国国家工程院院士 Syd S. Peng 为矿业工程学科特聘教授,设立院士奖学金,开展研究生学术论坛,为研究生授课,该引智项目,为推动矿业工程学科发展做出了重要贡献。三是主办高水平国际会议。该院承办了国际采矿岩层控制会议2次,协办3次,参加国际会议76人次。此外,该院还利用其在全球采矿工程领域的·11111国际影响力,积极推进能源学院矿业工程学科交融发展和世界影响力。四是建立国际产学研合作基地。该院同美国西弗吉尼亚



实验室召开发展规划专题研讨会 (郭臻臻/图)



综采综掘实验室 (郭臻臻/图)

大学、内华达大学、肯塔基大学、巴西里约联邦大学、加拿大麦吉尔大学、澳大利亚新南威尔士大学、昆士兰大学、卧龙岗大学等国外高校相应研究机构建立合作关系,在人员互访、学术交流和项目合作等方面都有实质性的合作。

据介绍,矿业工程学科目前拥有5个省级科研创新团队,6名河南省科技杰出人才和高校创新人才,深井岩层控制与瓦斯抽采技术科技研发平台入选国家应急管理部首批安全科技支撑平台并通过验收。近5年来,该院发表学术论文400余篇,获发明专利授权200余项,其中SCI论文20余篇,获得国家科技进步二等奖1项,国家优秀专利奖1项,国家煤炭工业科技进步奖50余项、省科技进步奖等20余项,获批国家自然科学基金项目30余项、省部级项目50余项,每年科研经费达1800多万元。其中,河南省“五一劳动奖章”获得者、省优秀专家孙玉宁教授积极发挥党员先锋模范作用,把理想播种在科研创新与教书育人的沃土之上,把团队建设作为生命升华的最佳支点,以他为科研领头雁的团队项目“煤层瓦斯安全高效抽采关键技术体系及工程应用”获2016年国家科技进步二等奖。

聚焦 建设“双一流”